

A 会場

口頭 A 会場(Webex)

5 月 26 日(水)

招待講演

- [座長 高須 昭則]
10:15 **1A06IL** 錯体ナノ空間での高分子化学…○植村 卓史^{1,2}
1)東大院工、2)東大院新領域
- [座長 鳥飼 直也]
11:00 **1A09IL** ブロック共重合体の新奇なマイクロ相分離構造形成…○山本 勝宏¹ 1)名大院工
- [座長 八島 栄次]
12:30 **1A12IL** 液晶高分子膜の分子配向制御と形態誘起の新たな展開…○関 隆広¹ 1)名大院工
- [座長 幅上 茂樹]
13:15 **1A15IL** アミノ酸やペプチドを基盤とするスマート高分子材料の開発…○古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- [座長 高野 敦志]
14:00 **1A18IL** トポロジカル超分子ポリマーの創製…○矢貝 史樹^{1,2} 1)千葉大院工、2)千葉大 IGPR
- [座長 高木 幸治]
15:00 **1A22IL** 異種反応を用いた精密高分子合成の新しい手法…○佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質

受賞講演

- [座長 陣内 浩司]
<国際賞受賞講演>
15:45 **1A25AL** Sulfur Polymers: Materials for Sustainable Growth…○Kookheon Char¹ 1)Sch. of Chem. and Biolog. Eng., Seoul Natl. Univ.
- [座長 佐藤 敏文]
<第 69 回国際賞受賞講演>
16:30 **1A28AL** Self-assembly of Carbohydrate-based Block Copolymer Systems…○Redouane Borsali^{1,2} 1)CERMA V, CNRS、2)Univ. Grenoble Alpes

5 月 27 日(木)

招待講演

- [座長 竹岡 敬和]
9:30 **2A03IL** Self-Assembly of Macroscopic Polymer Nanocomposite Superlattices…○Robert Macfarlane¹ 1)MIT
- [座長 伊津野 真一]
10:15 **2A06IL** Fabrication of Artificial Iris Showing Widening/Closing Radial Motions Based on Pre-designed Functional Polymers…Kai-Ti Chang¹・Chun-Yen Liu²・Jui-Hsiang Liu¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Natl Cheng Kung Univ., 2)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Natl Cheng Kung Univ.

受賞講演

- [座長 大石 好行]
<学会賞受賞講演>
11:00 **2A09AL** 4 族重合触媒を用いたポリオレフィンの高機能化…○塩野 毅¹ 1)広島大院先進理工
- [座長 岡本 卓治]
<学会賞受賞講演>
12:30 **2A12AL** 新規動的キラル機能開拓を指向したらせん高分子の精密構造デザインと制御…○杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- [座長 浅沼 浩之]
<学会賞受賞講演>
13:15 **2A15AL** 単一分子分光法を用いた高分子の特性及び機能の研究…○バッハ マーティン¹ 1)東工大物質
- [座長 吉田 亮]
<学会賞受賞講演>

- 14:00 **2A18AL** 精密分子集積化による機能性ソフトマテリアルの創製…○福島 孝典¹ 1)東工大化生研
- [座長 小柳津 聡]
<学会賞受賞講演>

- 15:00 **2A22AL** 電動自動車用高耐熱コンデンサ向け二軸延伸ポリプロピレンフィルムの開発と工業化…○大倉 正寿¹・浅野 哲也²・伊藤 達也¹・永井 逸夫¹・森口 勇³ 1)東レ、2)東麗薄膜加工、3)東レ KP フィルム
- [座長 上田 一恵]
<学会賞受賞講演>

- 15:45 **2A25AL** バイオ樹脂アロイの創製と自動車用樹脂部品への適用…○河田 順平¹・毛利 誠¹・鬼頭 雅征²・有尾 敏幸²・加藤 恵介² 1)豊田中研、2)ヨタ紡織
- [座長 佐々木 善治]
<学術賞受賞講演>

- 16:30 **2A28AL** ビニルエーテルの制御ラジカル重合と精密重合誘起自己組織化…○杉原 伸治¹ 1)福井大院工

5 月 28 日(金)

招待講演

- [座長 山中 淳平]
9:30 **3A03IL** バイオメディカルポリマーの分子設計・機能・医療応用…○石原 一彦¹ 1)東大院工
- [座長 山本 勝宏]
10:15 **3A06IL** 角膜の構造をヒントにして設計された高い透明性と強靱性を有するファイバーコンポジットエラストマー…○竹岡 敬和¹ 1)名大院工

受賞講演

- [座長 吉田 勝]
<第 69 回学会賞受賞講演>
11:00 **3A09AL** ラジカル重合における多重制御重合系の開発…○上垣外 正己¹ 1)名大院工
- [座長 陣内 浩司]
<第 69 回学会賞受賞講演>
12:30 **3A12AL** 分子間相互作用に基づく高分子膜およびゲルの設計と応用…○宮田 隆志¹ 1)関西大化学生命工
- [座長 大下 浄治]
<第 69 回学会賞受賞講演>
13:15 **3A15AL** 剛直樹状高分子の機能と応用…○山元 公寿¹ 1)東工大化生研
- [座長 伊原 博隆]
<第 69 回学会賞受賞講演>
14:00 **3A18AL** 自励振動高分子ゲルに基づく機能性ソフトマテリアル…○吉田 亮¹ 1)東大院工
- [座長 角五 彰]
<第 69 回学術賞受賞講演>
15:00 **3A22AL** リビング超分子重合の実現による分子集合体の精密合成…○杉安 和憲¹ 1)物材機構
- [座長 丸山 達生]
<第 69 回学術賞受賞講演>
15:45 **3A25AL** 実験的アプローチによる高分子ゲルの構造物性相関の解明…○酒井 崇匡¹ 1)東大院工

B 会場

口頭 B 会場(Webex)

5 月 26 日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<循環型経済を実現する高分子産業>

- [座長 小林 定之]
10:15 **1B06IL** リサイクル炭素繊維の課題と展望…○守富 寛^{1,2} 1)守富環境工学総研、2)岐阜大名誉
- [座長 堀 豊]
11:00 **1B09IL** 廃棄プラスチックからの水素エネルギー再生とその実用展開2021…○栗山 常吉¹ 1)昭和電工

[座長 伊藤 昭則]
12:30 **1B12IL** サークュラーエコノミーにおける化石由来プラスチックとバイオプラスチックの役割...○川島 信之¹ 1)三井化学

[座長 小林 定之]
13:15 **1B15IL** オールバイオマス成形品の研究進展...○野中 寛¹ 1)三重大院生物資源

[座長 伊藤 昭則]
14:00 **1B18IL** 持続可能な製造実現の鍵を握るケミカルリサイクル...○高尾 正樹¹ 1)日本環境設計

[座長 山中 基資]
15:00 **1B22IL** 循環型社会実現に向けた包装の新潮流...○有田 俊雄¹ 1)有田技術士事務所

15:45 **1B25IL** プラスチック資源循環を実現するリサイクル技術開発およびその社会実装...○井出 陽一郎¹ 1)旭化成
[座長 中村 浩]

16:30 **1B28IL** 花王のプラスチック容器包装 環境対応への取り組み...○稲葉 真一¹ 1)花王

5月27日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<マテリアルズインフォマティクス>

[座長 藤村 秀夫]
9:30 **2B03IL** 日本触媒における高分子材料開発へのマテリアルズインフォマティクス適用事例...○右田 啓哉¹ 1)日本触媒

[座長 渡辺 訓江]
10:15 **2B06IL** インフォマティクス技術を活用した材料開発の加速...○池端 久貴¹ 1)旭化成

[座長 小川 周一郎]
11:00 **2B09IL** 高分子材料データとしての高次構造の記述子と特徴の理解...○森田 裕史¹ 1)産総研
<先端化学産業からのメッセージ>

[座長 室岡 博文]
12:30 **2B12IL** サステナビリティを目指した旭化成の研究開発...○野田 和弥¹ 1)旭化成

[座長 横田 守久]
13:15 **2B15IL** 株式会社クレハの研究開発戦略...○佐藤 浩幸¹ 1)クレハ

[座長 西本 信]
14:00 **2B18IL** 東洋紡におけるオープンイノベーション...○大田 康雄¹ 1)東洋紡

5月28日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<次世代モビリティの社会実装>

[座長 中村 浩]
9:30 **3B03IL** 100年に一度の大変革期を迎えた自動車技術...○東 雄一¹ 1)自動車技術会

[座長 中村 賢一]
10:15 **3B06IL** 炭素繊維複合材料技術の最新状況と今後の動向...○杉浦 直樹¹ 1)三菱ケミカル

11:00 **3B09IL** 異種材料接着...○秋本 雅人¹ 1)セメダイン
<5G+アルファを実現する通信革命>

[座長 浅沼 浩之]
12:30 **3B12IL** 8K, 5G時代を支えるフォトニクスポリマーの新展開...○小池 康博¹ 1)慶應大

13:15 **3B15IL** 高速・高周波基板向け芳香族ピニル系硬化型低誘電損失材料の開発...○川辺 正直¹ 1)日鉄ケミカル&マテリアル

14:00 **3B18IL** 5G、ミリ波通信に向けた樹脂設計と展開...○富川 真佐夫¹ 1)東レ

口頭C会場(Webex)

5月26日(水)

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 眞弓 皓一]
10:00 **1C05** イオン性ゲルにおける、イオン浸透圧と弾性圧の釣り合いの実験的検証...○中島 祐^{1,2,3,4}・星野 顕一¹・郭 宏磊¹・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)JST-PRESTO

10:15 **1C06** 高強度ハイドロゲルにおけるミラー半径と破断応力の関係...○木山 竜二¹・野々山 貴行^{2,4}・キング ダニエル^{2,4}・ゲン 剣萍^{2,3,4} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 WPI-ICReDD、4)北大 GI-CoRE

10:30 **1C07** 高分子ゲルの平衡膨潤を予測する浸透圧の準希薄スケーリング則...○安田 傑¹・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

10:45 **1C08** 粗視化分子動力学法による水中 Poly(ethylene glycol)一本鎖の弾性の解析...○長原 颯大¹・作道 直幸¹・久保 淳²・梅野 宜崇²・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大生産研

[座長 作道 直幸]
11:00 **1C09** ランダムに架橋した高分子網目の弾性におけるからみあいの影響...○増淵 雄一¹ 1)名大院工

11:15 **1C10** 四分岐均一ゲルの一軸伸長シミュレーション...○青村 幸典¹・保田 佑亮¹・眞弓 皓一^{1,2}・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域、2)東大物性研

11:30 **1C11** 高分子ゲルの二軸伸長シミュレーション...○篠原 悠¹・増本 丈慶²・青村 幸典¹・保田 佑亮¹・眞弓 皓一^{1,3}・横山 英明^{1,2}・伊藤 耕三^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工、3)東大物性研

[座長 増淵 雄一]
12:30 **1C12** リビングラジカル重合により合成されるゲルの構造と力学特性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

12:45 **1C13ILY** 高分子ゲルにおける負のエネルギー弾性...○作道 直幸¹ 1)東大院工

[座長 村井 一喜]
13:15 **1C15** X線光子相関分光法による エポキシ樹脂硬化過程における不均一ダイナミクスの観測...○星野 大樹¹・岡本 泰志²・山本 渥史²・増永 啓康³ 1)理研、2)デンソー、3)JASRI

13:30 **1C16** SMAXS-CT法によるエポキシ系接着剤におけるナノスケール構造の空間不均一性評価...○桑田 智史¹・竹中 幹人¹・小川 紘樹¹ 1)京大化研

13:45 **1C17** 亜鉛のK吸収端近傍における異常散乱を用いたゴムの階層構造に関する研究...○渡辺 幸¹・竹中 幹人²・西辻 祥太郎³ 1)京大院工、2)京大化研、3)山形大院有機材料

[座長 竹中 幹人]
14:15 **1C19** シッフ塩基含有メソゲン骨格エポキシ樹脂の自己重合性を利用したTgレス材料の開発...○太田 早紀¹・原田 美由紀¹ 1)関西大化学生命工

14:30 **1C20** 様々な条件で作製したステレオコンプレックスポリ乳酸ゲルの物性と構造...○上園 由稀葉¹・松田 靖弘¹ 1)静岡大院工

14:45 **1C21** エポキシ系共連続架橋体のX線CT解析と高強度化メカニズム...○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

[座長 松田 靖弘]
15:00 **1C22** 二次構造の異なる組換えクモサタンパク質ゲルの固体NMR構造解析及び機械的特性評価...○東 孝憲¹・佐藤 健大²・森永 隆志³・佐藤 涼³・鈴木 悠¹ 1)福井大院工、2)Spiber、3)鶴岡高専

15:15 **1C23** スチレンスルホン酸系ゲルのシクロデキストリン添加による構造・物性に関する研究...○荒井 菜々¹・撓上 将規¹・米山 賢¹・上原 宏樹¹・山延 健¹・永井 大介²・佐々木 麻衣子³・高橋 圭子³・尾添 真治⁴ 1)群馬大院理工、2)静岡県大、3)東工芸大、4)東ソーファインケム

C 会場

- 15:30 **1C24** ペプチドゲルの融合により誘起される界面における連続的な構造転移現象の解析…○村井 一喜¹・磯辺 寛人²・川村 諒人¹・西尾 圭史² ^{1)信州大繊維, 2)東理大院基礎工}
[座長 三輪 洋平]
- 16:00 **1C26** 側鎖に環状シロキサンを導入したポリチオフェンの酸処理によるゴム弾性付与…○樫本 将輝¹・久保田 智大¹・松本 拓也¹・森 敦紀¹・西野 孝¹ ^{1)神戸大院工}
- 16:15 **1C27** エポキシ樹脂の吸湿による架橋構造と物性への影響…○山本 智¹・田中 敬二^{1,2} ^{1)九大接着技研セ, 2)九大院工}
- 16:30 **1C28** トリアジン環を有する三官能メソゲン骨格エポキシ樹脂の熱的特性…○中根 龍星¹・原田 美由紀¹ ^{1)関西大化学生命工}
- 16:45 **1C29** 構造制御されたポルブラン高分子網目の合成と物性…○中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ ^{1)東大生産研}

5月27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 永直文]

- 10:00 **2C05** 丈夫で自己修復するPAゲルの構造と物性に影響を及ぼすイオン結合強度の効果…○土洞 春菜¹・叶 亜楠²・崔 昆朋³・ゲン 剣萍^{2,3,4} ^{1)北大院生命, 2)北大GI-CoRE, 3)北大WPI-ICReDD, 4)北大院先端生命}
- 10:15 **2C06** 水素結合の集約による分子内折りたたみを有する熱可塑性エラストマーの力学特性…○兼村 夏姫¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ ^{1)東大生産研}
- 10:30 **2C07** 動的架橋を有するイオン性シリコーンエラストマーのイオン基部分の化学構造の設計…○大矢 健人¹・三輪 洋平^{2,3}・沓水 祥一² ^{1)岐阜大院自然, 2)岐阜大工, 3)JST さきがけ}
- 10:45 **2C08** 多様な手法により評価したゲル微粒子の温度応答挙動…○西澤 佑一朗¹・乾 拓海¹・内橋 貴之³・鈴木 大介² ^{1)信州大繊維, 2)信州大先鋭材料研, 3)名大院理}
[座長 吉江 尚子]
- 11:00 **2C09** 電荷分布の異なる温度応答性ゲル微粒子のナノ構造変化…○乾 拓海¹・西澤 佑一朗¹・鈴木 大介^{1,2} ^{1)信州大繊維, 2)信州大先鋭材料研}
- 11:15 **2C10** 界面分割法による多糖カラギーナン配向膜の作製…○呉 予名¹・小倉 広慈¹・齊藤 魁¹・金子 達雄¹・桶藪 興資¹ ^{1)北陸先端大院}
- 11:30 **2C11** 三官能アジリジン化合物の開環重合による多孔質ポリエチレンイミンの合成と特性解析…○竹ノ内 智哉¹・永直文¹ ^{1)芝浦工大}
[座長 金子 達雄]
- 12:30 **2C12** 多官能エポキシと多官能アミンの開環付加反応による多孔質高分子の合成と特性解析…○日下部 芽以¹・永直文¹ ^{1)芝浦工大}
- 12:45 **2C13** ポリエチレンアミンとポリエチレングリコールジアクリレートとのMichael付加反応による多孔質高分子の合成と特性解析…○中井 梨紗子¹・永直文¹ ^{1)芝浦工大}
- 13:00 **2C14** 音響定在波による有機-無機ハイブリッドゲルの相構造制御…○小山 歩夢¹・澤田 晋一¹・佐々木 善浩¹・秋吉 一成¹ ^{1)京大院工}
[座長 木村 肇]
- 13:15 **2C15** スチレン系ビスマスモノマーの熱ラジカル重合によるX線遮蔽性フィルムの合成…○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)三菱ガス化学}
- 13:30 **2C16** リン含有単官能エポキシを添加したエポキシ硬化物の熱的・力学的特性と難燃性…○浅田 詩織¹・原田 美由紀¹・美濃 由佳² ^{1)関西大化学生命工, 2)片山化学工業}
- 13:45 **2C17** π -共役部位を有するベンゾオキサジンの合成と重合挙動…○村岡 政伸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}
[座長 原田 美由紀]
- 14:15 **2C19** グリコール改質リグニンを用いたフェノール樹脂の開発…○木村 肇¹・米川 盛生¹・大塚 恵子¹・大橋 康典²・

高田 依里²・ネー ティティ²・高橋 史帆²・山田 竜彦² ^{1)阪技術研, 2)森林総研}

- 14:30 **2C20** 新しいプロセスによる高耐熱性エポキシ樹脂の開発…○木村 肇¹・米川 盛生¹・大塚 恵子¹ ^{1)阪技術研}
- 14:45 **2C21** 絶縁性高熱伝導性樹脂開発に向けた液晶性エポキシモノマーの合成と樹脂の高次構造解析…○丸井 莉花¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ ^{1)東工大物質}
[座長 松本 幸三]
- 15:00 **2C22** 主鎖型ネマチックエラストマーの形状回復を妨げる内部拘束…○大園 拓哉¹・加藤 薫¹・南川 博之¹・サエドモハン²・テレンチェフ ユジン² ^{1)産総研, 2)キャンベンディッシュ研}
- 15:15 **2C23** LCST型相分離誘起高温ガラス化ゲルの可逆的熱拡散率…○鈴木 泰¹・劉 芽久哉²・野々山 貴行³・ゲン 剣萍³・森川 淳子¹ ^{1)東工大物質, 2)産総研, 3)北大院先端生命}
- 15:30 **2C24** 液晶性エポキシ変性ベンゾオキサジン樹脂の液晶配向性と熱伝導性…○原田 美由紀¹・赤崎 友亮¹・南 昌樹² ^{1)関西大化学生命工, 2)ENEOS}
[座長 大園 拓哉]
- 16:00 **2C26** 側鎖メソゲン構造を導入した液晶性エポキシ樹脂の配列誘起と熱伝導特性…○村井 真希¹・原田 美由紀¹・寺田 恒彦²・飯原 友² ^{1)関西大化学生命工, 2)タツタ電線}
- 16:15 **2C27** チラミンを出発原料したバイオベースエポキシ樹脂の合成と性質…○松本 幸三¹・野中 康平¹・早田 隆晴¹ ^{1)近畿大産業理工}
- 16:30 **2C28** ポリロタキサン架橋エラストマー中の結晶化抑制のための架橋剤選定および力学特性…○安藤 翔太¹・眞弓 皓一^{1,2}・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ ^{1)東大院新領域, 2)東大物性研}

5月28日(金)

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 沓水 祥一]

- 10:00 **3C05ILY** 精密合成法に基づく立体規則性高分子の調製とその分子鎖凝集構造評価…○平井 智康¹ ^{1)阪工大工}
- 10:30 **3C07** STEM-EELSによるアルミ-高分子界面相互作用の解析…○堀内 伸¹・劉 一達¹・秋山 陽久¹・赤池 幸紀¹ ^{1)産総研}
- 10:45 **3C08** 熱ナノインプリントで作成したPMMA分子平滑基板に積層したPMMA孤立鎖のAFM観察と耐熱性評価…○梅津 亮汰¹・熊木 治郎¹ ^{1)山形大院有機材料}
[座長 堀内 伸]
- 11:00 **3C09** 固体界面に吸着したデオキシリボ核酸の凝集状態とバルク力学特性に及ぼす効果…○松野 寿生^{1,2}・盛満 裕真¹・柿内 彩花¹・田中 敬二^{1,2} ^{1)九大院工, 2)九大接着技研セ}
- 11:15 **3C10** 異種固体界面における高分子鎖の凝集状態に及ぼす吸着エネルギーの影響…○種子田 英伸¹・川口 大輔^{1,2}・山本 智^{1,2}・田中 敬二^{1,2} ^{1)九大院工, 2)九大接着技研セ}
[座長 関 隆広]
- 12:30 **3C12** Nanoscale Film Morphologies and Phase Transitions of Cage-Shaped Poly(caprolactone) and Its Various Topological Counterparts…○Brian Jiwon Ree¹・Yoshinobu Mato²・Takuya Isono¹・Toshifumi Satoh¹ ^{1)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ.}
- 12:45 **3C13** 側鎖を高密度に有するポリ置換メチレンと水の相互作用…○富岡 美里¹・河南 英知¹・松本 拓也¹・山田 悟史²・西野 孝¹ ^{1)神戸大院工, 2)高エネ機構}
- 13:00 **3C14** ポリメチルメタクリレートブレンド薄膜の界面偏析に及ぼす立体規則性の影響…○井口 美憂¹・藤井 義久¹・山田 悟史²・鳥飼 直也¹ ^{1)三重大院工, 2)高エネ機構}

- 13:15 **3C15** 水面上軸伸長試験法によるスチレン系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
- 13:30 **3C16** 中性子反射率法とX線電子分光法の相補利用による両親媒性ゲルの表面構造の解析…○伊藤 恵利^{1,2}・今井 達也²・山本 勝宏² 1)メニコン、2)名工大
[座長 鳥飼 直也]
- 13:45 **3C17** 気水界面への選択的吸着を利用したゲル微粒子薄膜の作製…○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
- 14:15 **3C19** 両親媒性ブロック共重合体存在下におけるシリカナノ粒子のリング状自己集合…菅原 凌¹・高橋 倫太郎¹・山本 和希¹・中村 仁¹・大槻 主税¹・鳴瀧 彩絵¹ 1)名大院工
- 14:30 **3C20** 相分離と架橋反応の競合による特異な自己組織化構造形成…○九海 航¹・鳴海 敦¹・藪 浩²・三ツ石 方也³・松井 淳⁴ 1)山形大理工、2)東北大 WPI-AIMR、3)東北大院工、4)山形大理工
- 14:45 **3C21** ポリエチレンフィルムの表面変形特性における結晶緩和の影響…○八木 敦史¹・樋口 敦也¹・鈴木 翔太¹・攪上 将規¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
[座長 横井 秀典]
- 15:00 **3C22** 動的両性イオン型ポリマーブラシの物性…○大瀧 克輝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
- 15:15 **3C23** 結晶性高分子薄膜におけるラメラの局所弾性率と選択的配向性の相関性の検討…○梶 賢志郎¹・Nguyen Van Toan¹・増永 啓康²・星野 大樹³・櫻井 伸一^{1,4}・佐々木 園^{1,3,4} 1)京工織大院工芸、2)JASRI/SPring-8、3)RIKEN/SPring-8、4)京工織大院繊維
- 15:30 **3C24** γ 線グラフト重合による高分子材料のX線CT撮像の高コントラスト化に関する研究…○中谷 都志美¹・桂 大詞^{1,2,3}・田邊 栄司⁴・駒口 健治²・大下 浄治^{1,2} 1)広島大デンタルものづくり研、2)広島大院先進理工、3)マツダ、4)広島県総研
- 15:45 **3C25** ポリプロピレン/エラストマーブレンドの変形及び空隙形成に関する研究…○河井 貴彦¹・黒田 真一¹ 1)群馬大院理工

- 12:45 **1D13** 親水性-疎水性バランスの異なる両親媒性 poly(ethylene oxide)-poly(propylene oxide)交互マルチブロックポリマーの水溶液物性…○肴屋 賢治¹・真田 雄介²・渡辺 啓介²・勝本 之晶² 1)福岡大院理、2)福岡大理工
- 13:00 **1D14** ポリ(アクリル酸エチル-co-アクリル酸ドデシル)を中央ブロック鎖に持つ両親媒性トリブロック共重合体が形成するミセルの構造…○石井 修平¹・河村 勇祐¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工
[座長 勝本 之晶]
- 13:15 **1D15** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド水溶液の加熱による相分離挙動…○韓 佳蓮¹・高橋 倫太郎²・況 晨¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理、2)名大院工
- 13:30 **1D16** 環状アミロースカルバメート誘導体濃厚溶液の液晶性…○寺尾 憲¹・椛田 大悟¹・領木 研之²・北村 進一³ 1)阪大院理、2)京大院工、3)阪府大研究推進
- 13:45 **1D17** 両親媒性ランダム共重合体水溶液の温度応答性ゲル化:会合構造と巨視的物性の関係…○柴田 基樹¹・寺島 崇矢¹・古賀 毅¹ 1)京大院工
[座長 寺尾 憲]
- 14:15 **1D19** θ 溶媒中環状オリゴジメチルシロキサン第2ピリアル係数…○領木 研之¹・長内 真弥¹・井田 大地¹ 1)京大院工
- 14:30 **1D20** ポリメタクリル酸-2-(2-メトキシエトキシ)エチルの稀薄水溶液物性…○山口 遥己¹・寺島 崇矢¹・井田 大地¹ 1)京大院工
- 14:45 **1D21** レシチン-大豆油-水乳液系におけるコロイド粒子構造…○山田 兼三^{1,2}・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理、2)大塚製薬工場
[座長 井田 大地]
- 15:00 **1D22** 高分子クラウディングおよび希薄環境下での分子結晶化における高分子の排除体積と重なり合いの効果…○秦 裕樹¹・Li Xiang²・鄭 雄一³・中村 伸吾¹・石原 雅之¹・酒井 崇匡³ 1)防衛医大研、2)東大物性研、3)東大院工
- 15:15 **1D23** ポリスチレンスルホン酸ナトリウムからなるブラシ状高分子の分子パラメータ…○松居 大志¹・柴山 雅貴¹・中村 洋¹ 1)京大院工
- 15:30 **1D24** 分岐高分子の重心周りの分布…○末松 和実¹ 1)数理学研
[座長 中村 洋]
- 16:00 **1D26** シゾフィランと核酸によって形成される低分子複合体の構造解析…○隅谷 和樹¹・松永 拓也¹・田中 素子¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大
- 16:15 **1D27** DNAを2分子含む多糖核酸複合体からのX線小角散乱…○櫻井 和朗¹・秦 祐基¹・隅谷 和樹¹・松永 拓也¹ 1)北九市大
[座長 寺尾 憲]
- 16:30 **1D28** サーファクテンが形成するプラトニックミセルの会合数と形態変化の観察…○森山 直斗¹・田畑 恵理¹・藤井 翔太¹・秋葉 勇¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工

- 5月27日(木)
- B. 高分子構造・高分子物理
- 2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)
- [座長 眞弓 皓一]
- 10:00 **2D05** 廃プラスチックのマテリアルリサイクルのための高性能CNTポリプロピレン複合材料の作製と評価…○新原 健一¹・鹿嶋 渡¹・前川 康二¹・遠藤 守信²・野口 徹² 1)富山環境整備、2)信州大先鋭材料研
- 10:15 **2D06** ナノマトリックス構造を有する合成ゴムの調製と物性…○河原 成元¹・西岡 央成¹・山本 祥正² 1)長岡技科大理工、2)東京高専
- 10:30 **2D07** シリカナノ粒子分散ゴムのナノスケール延伸変形挙動に対するシランカップリング剤の影響…○渡邊 大介¹・宮田 智衆²・角田 克彦³・森下 善広³・門脇 弘³・真下 成彦^{2,3}・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)プリズモン
- 10:45 **2D08** 酸化グラフェンによるポリイミドの補強…○守谷(森棟) せいら¹・永田 優亮¹ 1)中部大工
[座長 河原 成元]

D 会場

口頭D会場(Webex)

5月26日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

3a. 溶液・融液

[座長 四方 俊幸]

- 10:00 **1D05ILY** 高分子基礎物性の観点から見た新規固体高分子電解質…○土肥 侑也¹ 1)名大院工
- 10:30 **1D07** ネットワーク状動的相関領域に基づく過冷却液体中のセグメントダイナミクス…○佐々木 隆¹・都築 佑哉¹・中根 樹¹ 1)福井大院工
[座長 土肥 侑也]
- 10:45 **1D08** ポリフッ化ビニリデンの溶液中での溶存形態と分子運動…○四方 俊幸¹・野原 裕生¹ 1)農工大院農
- 11:00 **1D09** 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・野原 裕生¹・齊木 恵理華²・吉田 美里² 1)農工大院農、2)農工大農
- 11:15 **1D10** 対イオン種に誘起されるカルボキシ化ポリアリルアミンの温度応答特性…○江本 隼也¹・矢崎 泰道¹・北山 雄己哉¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹ 1)阪府大院工
- 11:30 **1D11** キサンタンの熱変性・再性挙動におけるクエン酸の影響…○藤井 孝紀¹・齊木 領河¹・吉場 一真²・松田 靖弘¹ 1)静岡大院工、2)群馬大院理工
[座長 松田 靖弘]
- 12:30 **1D12** Poly(N,N'-dimethylacrylamide) ミクログル準希薄溶液の粘弾性挙動に対する架橋割合の影響…○中浦 拓洋¹・真田 雄介²・高田 晃彦³・勝本 之晶² 1)福岡大院理、2)福岡大理工、3)九大先導研

- 11:00 **2D09** ポリロタキサン添加エポキシ樹脂の分子ダイナミクスと物性発現機構…○花房 明宏^{1,2}・安藤 翔太²・小澤 寛¹・伊藤 公一¹・長谷川 龍一¹・眞弓 皓一³・伊藤 耕三² 1)三菱ケミカル、2)東大院新領域、3)東大物性研
- 11:15 **2D10** PMMA/PC ブレンド射出成形品の相分離構造による強度異相性発現…○長守 一規¹・小澤 哲也²・栗山 卓¹ 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 11:30 **2D11** ポリスチレンコンポジットの粒子分散状態および粘弾性特性に及ぼす形状の異なるシリカの混合比の影響…宮本 真幸¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ 1)三重大院工
[座長 鳥飼 直也]
- 12:30 **2D12** 異常小角X線散乱法を利用したA鎖-ランダムBC鎖からなるブロック共重合体マイクロドメイン中のBセグメント分布解析…○不破 良明¹・高木 秀彰²・山本 勝宏¹ 1)名工大院工、2)高エネ機構
- 12:45 **2D13** ABジブロック、ならびにABAトリブロック共重合体のマイクロ相分離構造の組成依存性の比較…○高野 敦志¹・織戸 烈¹・松下 裕秀² 1)名大院工、2)豊田理研
- 13:00 **2D14** ABAC テトラブロック共重合体とそのブレンドにより形成されるらせん状シリンダー構造…○織戸 烈¹・宮森 雄大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
- 13:15 **2D15** 分子量分布がブロック共重合体ダブルジャイロイド構造の欠陥構造に及ぼす影響…○末永 崇文¹・渡邊 大介¹・王 孝方²・宮田 智衆²・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研

7. その他

[座長 丸林 弘典]

- 13:30 **2D16** 全原子分子動力学法を用いたポリマーブレンドの相溶性計算…○山田 一雄¹・松林 伸幸¹ 1)阪大院基礎工

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 丸林 弘典]

- 13:45 **2D17** 湿式二軸延伸フィルムの精密構造解析…外山 佳祐¹・松葉 豪¹ 1)山形大院有機材料
- 14:15 **2D19** 側鎖結晶成分を持つ感温性偏光フィルムの構造解析…○岡田 朋也¹・松葉 豪¹・加藤 卓²・南地 実² 1)山形大院有機材料、2)ニッタ
- 14:30 **2D20** シンジオタクチックポリスチレンと変性ポリフェニレンエーテルのブレンドフィルムによる結晶構造変化の解明…○安達 大登¹・松葉 豪¹・池田 一雄²・末井 匠² 1)山形大院有機材料、2)王子ホールディングス
- 14:45 **2D21** シンジオタクチックポリスチレンのナノポアフィルムを用いたブタノール水溶液からのブタノールの分離…中沖 隆彦¹・藤野 咲季¹ 1)龍谷大院理工
[座長 登阪 雅聡]
- 15:00 **2D22** ナノ回折イメージングによるイソタクチックポリスチレン結晶のナノ空間分布の解明…○丸林 弘典¹・佐藤 洋哉²・狩野見 秀輔²・宮田 智衆¹・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研、2)東北大院工
- 15:15 **2D23** 液晶性前駆体を利用した熱架橋性ポリアミドの面内一軸配向制御と配向度・架橋反応評価…○大迫 勇太¹・原昇平¹・安藤 慎治¹・石毛 亮平¹ 1)東工大物質
- 15:30 **2D24** スメクチック液晶性前駆体を用いたポリアミド垂直配向膜の創製…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
[座長 石毛 亮平]
- 16:00 **2D26** ランタニドLewis酸存在下での制御ラジカル重合により合成されたIsotactic Poly(N,N-diethyl acrylamide)の結晶化…○登阪 雅聡¹・今井 亮輔¹・今村 祐司¹・朴 範秀¹・山子 茂¹ 1)京大化研
- 16:15 **2D27** ポリパラフェニレンテレフタルアミドの希薄溶液からの結晶化…高木 智康¹・原 裕太郎¹・熊野 翔太¹・内田 哲也¹ 1)岡山大院自然
- 16:30 **2D28** ポリリマチレンテレフタルートのラメラ厚の結晶化温度依存性…○田所 大輔¹・小西 隆士¹・深尾 浩次²・宮地 英紀³・吉田 鉄平¹・宮本 嘉久¹ 1)京大院人間環境、2)立命館大理工、3)滋賀医大

5月28日(金)

B. 高分子構造・高分子物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 陣内 浩司]

- 10:00 **3D05** 主鎖にメチレンスパーサーを持たないポリフマル酸エステルβ緩和…○鈴木 祥仁¹・深尾 浩次²・松本 章一¹ 1)阪大院工、2)立命館大理工
- 10:15 **3D06** ガラス状物質における延伸誘起密度揺らぎの普遍性に関する研究…○青倉 周太¹・竹中 幹人²・渡辺 宏² 1)京大院工、2)京大化研
- 10:30 **3D07** 直鎖状低密度ポリエチレンにおける延伸誘起密度揺らぎ…○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
[座長 竹中 幹人]
- 10:45 **3D08** ナノ回折イメージングによるポリエチレンの局所構造解析…○狩野見 秀輔¹・丸林 弘典²・宮田 智衆²・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研
- 11:00 **3D09** 超高分子量ポリエチレン延伸フィルムへの圧縮による単斜晶および中間相の生成…○小倉 沙代子¹・鶴貝 巧¹・比田井 友紀¹・撈上 将規¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 11:15 **3D10** 分子量分布の形状の違いがポリエチレンの一軸引張挙動に与える影響…○木田 拓充¹・田中 亮²・比江嶋 祐介³・新田 晃平³・塩野 毅² 1)名大院工、2)広島大院先進理工、3)金沢大理工
- 11:30 **3D11** 全原子分子動力学法による半結晶性ポリエチレンの破壊プロセスの解明…○上原 周一¹・王 楊²・大谷 優介¹・尾澤 伸樹^{3,1}・久保 百司^{1,3} 1)東北大金研、2)東北大院工、3)東北大未来セ
[座長 新田 晃平]
- 12:45 **3D13** 高速カロリメトリーによるガラス転移点近傍での高分子結晶化キネティクス…○戸田 昭彦¹ 1)広島大院先進理工
- 13:00 **3D14** 動的核スピン偏極小角中性散乱法によるブロック共重合体の構造解析…○山本 勝宏¹・安藤 健成¹・小泉 智²・能田 洋平²・前田 知貴² 1)名工大院工、2)茨城大院理工
[座長 戸田 昭彦]
- 13:15 **3D15** ラマン分光法を用いたポリテトラフルオロエチレンシートの変形挙動の解析…○木村 大輔¹・伊藤 麻絵²・新田 晃平²・戸田 和文³・島谷 俊一³ 1)金沢大院自然、2)金沢大理工、3)三井ケマーズフロプロダクツ
- 13:30 **3D16** 真空中における損傷炭化水素の構造安定化に関する反応分子動力学シミュレーション…○LI HAOLUN¹・藤原進¹・中村 浩章^{2,3}・水口 朋子¹・中田 彩子⁴・宮崎 剛⁴・齊藤 真司⁵・坂井 亙¹ 1)京工織大院工芸、2)核融合研、3)名大院工、4)物材機構、5)分子研
- 13:45 **3D17** ポリエチレングリコール・シクロデキストリン包接錯体の安定化機構…○難波 由紀乃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
[座長 熊木 治郎]
- 14:15 **3D19** 環動ゲルにおける伸長誘起結晶化のキネティクス…○眞弓 皓一^{1,2}・劉 暢¹・横山 英明²・伊藤 耕三² 1)東大物性研、2)東大院新領域
- 14:30 **3D20** 伸長結晶化環動ゲルの粗視化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^{2,3}・畝山 多加志⁴・増淵 雄一⁴・横山 英明^{1,2}・伊藤 耕三^{1,2} 1)東大院工、2)東大院新領域、3)東大物性研、4)名大院工
- 14:45 **3D21** 環状分子特有のX線回折を用いた高分子材料の構造解析…○加藤 和明^{1,2}・伊藤 耕三¹・星野 大樹³ 1)東大院新領域、2)物材機構、3)理研
[座長 眞弓 皓一]
- 15:00 **3D22** 単分子膜中におけるit-PMMA折りたたみ鎖結晶の結晶化過程高分解能in-situ AFM観察…小野 裕貴¹・熊木 治郎¹ 1)山形大院有機材料
- 15:15 **3D23** 磁場を用いたキラルポリフェニルイソシアニドらせんの配向…○米原 卓哉¹・林 宏紀¹・二森 茂樹²・熊井 玲児³・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理物質、2)物材機構、3)高エネ機構

- 15:30 **3D24** ポリプロピレン共重合体の融解挙動と結晶多形…○
田口 健¹・戸田 昭彦¹・今井 徹²・船城 健一²・山田 浩司²
¹広島大院先進理工、²東洋紡
[座長 山本 勝宏]
- 16:00 **3D26** シンジオタクチックポリプロピレンの結晶化初期過程
に起こる密度揺らぎのキネティクス…○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
- 16:15 **3D27** 両親媒性ランダム共重合体のマイクロ相分離とラメラ
積層化薄膜の創成…○寺島 崇矢¹・伊神 孝哉¹
¹京大院工
- 16:30 **3D28** 汎用モノマーユニットからなる交互配列ポリマーの
合成と配列特異的物性…○亀谷 優樹¹・大内 誠¹
¹京大院工

E 会場

口頭 E 会場(Webex)

5 月 26 日(水)

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 櫻井 和朗]

- 10:00 **1E05ILY** 高分子ベシクルの形成メカニズムに関する研究
…○高橋 倫太郎¹
¹名大院工
- 10:30 **1E07** スルホベタインをシェルとする PIC ミセルの形状と刺
激応答性の相関…○キム ドンウク¹・松岡 秀樹¹・猿渡 欣幸²
¹京大院工、²大阪有機化学
[座長 古賀 智之]
- 10:45 **1E08** ポトルブラシ型高分子界面活性剤を用いたプラトニ
ックミセルの構築…○藤井 翔太¹・櫻井 和朗¹
¹北九州市大院工
- 11:00 **1E09** 機能性側鎖を有するクシ型ポリ(アルキルオキサソリ
ン)と親水性 PNIPAM からなる歯ブラシポリマーの合成と相分
離…○重光 大晃¹・王 文立¹・金 仁華¹
¹神奈川大院工
- 11:15 **1E10** 異なるベタイン鎖からなるトリブロックコポリマーの合
成と溶液中での自己組織化と刺激応答性…○亀嶋 宏祥¹・
松岡 秀樹¹・猿渡 欣幸²
¹京大院工、²大阪有機化学
- 11:30 **1E11** ナノ相分離により形成する両親媒性コポリマーラメラ
の架橋反応による熱・機械的特性の向上…○天田 晃平¹・
九海 航¹・松井 淳²
¹山形大院理工、²山形大理
[座長 鈴木 将人]
- 12:30 **1E12** 親水鎖に異なるポリペプチドを用いた分子集合体
の形態変化に関する研究…○宇治 広隆¹・吉田 翔太¹・沼
田 圭司^{1,2}・木村 俊作¹
¹京大院工、²理研
- 12:45 **1E13** poly(N-alkyl acrylamides-b-ethylene glycol) 薄膜
の相分離に及ぼすアルキル側鎖の影響…○大毛 瑞貴¹・九
海 航¹・鳴海 敦¹・藪 浩²・三ツ石 方也³・松井 淳⁴
¹山形大院理工、²東北大 WPI-AIMR、³東北大院工、⁴山
形大理
- 13:00 **1E14** 特異形状セルロース鎖の酵素合成と集合構造…○
杉浦 開¹・澤田 敏樹¹・田中 浩士¹・芹澤 武¹
¹東工大物質
[座長 大塚 英典]
- 13:15 **1E15** ポリエーテル鎖によるポリ尿素薄膜の表面改質…○
田畑 諒¹・松原 亮介¹・久保野 敦史¹
¹静岡大院総科
- 13:30 **1E16** 表面にラジカル開始基を有するシリカカプセルの表
面グラフト重合…○壹岐 優一¹・斎藤 礼子^{1,2}
¹東工大物質、²東工大物質卓越教育院
- 13:45 **1E17** リング状シリカ粒子及びポリスチレン真球状粒子との
コロイド構造体…○高橋 史弥¹・藤井 真奈¹・辻田 大起¹・
鈴木 登代子¹・南 秀人¹
¹神戸大院工
[座長 南 秀人]
- 14:15 **1E19** MOF ナノ細孔への高分子浸入機構の解明とその応
用…○大江 功能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
- 14:30 **1E20** 吸着等温測定による炭素材料表面に対するポリベン
ズイミダゾール吸着挙動の解明…○嘉陽 奈々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

- 14:45 **1E21** フレキシブル基板のプラズマおよび UV 処理により形
成される表面改質層の特性解明とその無電解めっきへの応
用…○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
[座長 横井 秀典]
- 15:00 **1E22** 金電極上におけるポリスチレン薄膜の分子鎖熱運
動性…○小見山 大輝¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹
¹三重大院工

2b. 固体(固体基礎物性)

[座長 木田 拓充]

- 15:15 **1E23** 光異性化にともなうアゾベンゼン導入ポリエステル
の可塑性現象…○信川 省吾¹・木村 友也¹・猪股 克弘¹
¹名工大院工
- 15:30 **1E24** ポリメタクリル酸メチル-リチウム塩添加系の力学特
性における吸湿効果…○新 亜利紗¹・伊藤 麻絵²・新田 晃
平²
¹金沢大院自然、²金沢大理工
[座長 信川 省吾]
- 16:00 **1E26** スプリット・ホブキンソン棒法によるポリオレフィン材
料の高速圧縮変形の評価…○比江嶋 祐介¹・一筆 稜平¹・
樋口 理宏¹・新田 晃平¹
¹金沢大
- 16:15 **1E27** 面衝撃試験により破損したイソタクチックポリプロピレ
ンの解析…○一筆 稜平¹・比江嶋 祐介²・新田 晃平²
¹金沢大院自然、²金沢大理工
- 16:30 **1E28** 高分子インフォマティクスのための分子動力学計算
による物性自動計算システム…○林 慶浩¹・Wu Stephen¹・
野口 瑠¹・塩見 淳一郎²・森川 淳子³・吉田 亮¹
¹統数研、²東大工、³東工大物質

5 月 27 日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

4. 液晶

[座長 沓水 祥一]

- 10:30 **2E07** 橋かけスチルベン液晶の緩やかな環構造による相転
移点への影響…○岩井 梨輝¹・小西 玄一¹
¹東工大物質
- 10:45 **2E08** 大環状メソゲンカラムナー液晶内部に生成した孤立
ナノ空間の Xe ガスをプローブとした 129Xe-NMR 解析…○河
野 慎一郎¹・瀧 貴大¹・吉水 広明²・田中 健太郎¹
¹名大院理、²名工大院工
- 11:00 **2E09ILY** カルコゲンを利用したツイストバンドネマチック液
晶…○荒川 優樹¹
¹豊橋技科大院工

3b. レオロジー・ダイナミクス

[座長 増淵 雄一]

- 12:45 **2E13** ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における履
歴と流動挙動…○田中 克史¹・立石 泉¹・前中 優輝¹・高
崎 緑¹・小林 治樹¹
¹京工織大院工芸
- 13:00 **2E14** 超音波散乱法によるラテックス凝集の高感度検出
…○喜多尾 佳奈¹・中西 英行¹・則末 智久¹
¹京工織大院工芸
- 13:15 **2E15** 液滴内部の溶媒揮発に伴う微粒子の弾性率変化
…○辻 和人¹・中西 英行¹・則末 智久¹
¹京工織大院工芸
- 13:30 **2E16** ランダムおよび末端における高分子鎖の切断モデ
ルによる分子量分布の時間変化の理論解析…○畠山 多加
志¹
¹名大院工
[座長 畠山 多加志]
- 13:45 **2E17** からみあつた星形高分子メルトの伸長粘度の粗視
化分子シミュレーション…○増淵 雄一¹
¹名大院工
- 14:15 **2E19ILY** 射出成形中の樹脂結晶化その場観察と機械学
習による構造形成予測…○松永 拓郎¹
¹豊田中研

1. 分子特性解析・分析法

[座長 櫻井 和朗]

- 14:45 **2E21** 電子顕微鏡を用いた高分子鎖の原子レベル立体
構造解析…○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

- 15:00 **2E22** 全光子記録形式によるノイズフリー動的光散乱法
…○廣井 卓思¹・佐光 貞樹¹・石岡 邦江¹ 1)物材機構
[座長 廣井 卓思]
- 15:15 **2E23** Mie 散乱を用いたサブマイクロ粒子溶液の解析…○櫻
井 和朗¹・金丸 拓磨¹・松永 拓也¹・小野 凌平¹ 1)北九
市大院工
- 15:30 **2E24** サブマイクロ粒子溶液の解析における各種装置の比
較…○金丸 拓磨¹・櫻井 和朗¹・松永 拓也¹・小野 凌平¹
1)北九市大院工

るインジェクタブルポリマーシステムの開発…○芦田 彩歌¹・
眞弓 のぞみ¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学
生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大医工薬研セ

[座長 林 幹大]

- 14:45 **1F21** 可溶性分子ネットと縫い込み重合により調製したトポ
ロジカルゲルの物性評価…○中澤 祐登¹・土肥 遼太¹・瀬古
文佳¹・村瀬 敦郎²・能崎 優太²・葛谷 明紀^{1,3}・大矢 裕一^{1,3}
1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大医
工薬研セ

- 15:00 **1F22** 可溶性分子ネットにより物理的に拘束された直鎖
PNIPAAm からなるトポロジカルゲルの物性評価…○安井 貴
彦¹・瀬古 文佳¹・土肥 遼太¹・村瀬 敦郎²・能崎 優太^{2,3}・
葛谷 明紀^{1,4}・大矢 裕一^{1,4} 1)関西大化学生命工、2)関西
大 ORDIST、3)東北大薬、4)関西大医工薬研セ

- 15:15 **1F23** 有機酸のみで駆動するシステムを目指した自動振
動高分子の構造設計…○小野 貴裕¹・吉澤 俊輝¹・榎本
孝文¹・小野田 実真^{2,3}・上木 岳士⁴・玉手 亮多⁴・秋元 文
¹・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)MIT、3)名大院工、4)物材機構

- 15:30 **1F24** 分子構造制御による生分解性インジェクタブルポリ
マーのゾルゲル転移温度制御…○森脇 千尋¹・堀井 健大¹・
村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関
西大 ORDIST、3)関西大医工薬研セ

[座長 三俣 哲]

- 16:00 **1F26** 電気泳動により形成するハイドロゲル表面リソグラ
フィのダイナミクス…○柏原 優香¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹ 1)阪
大院工

- 16:15 **1F27** ビトリマーコンセプトを応用した記憶更新可能な形状
記憶架橋樹脂…○林 幹大¹・片山 精² 1)名工大院、2)名
工大 VBL

- 16:30 **1F28** ベンゾオキサポロール基を含有する三元共重合体
によるポリビニルアルコールフィルムへのカチオン性の付与と
機能性評価…○藤本 一磨¹・小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大
理工

- 16:45 **1F29** 構造変化により分子結合能を制御できる温度応答
性ゲルの設計と薬物放出制御への応用…○豊島 有人¹・田
中 佑樹¹・河村 暁文^{1,2}・高島 義徳³・宮田 隆志^{1,2} 1)関
西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)阪大高等共創

5月27日(木)

C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 堤 治]

- 10:00 **2F05** ラジカル重合における網目構造形成反応制御に注
目したゲル設計:RAFT 重合の利用…○増田 造¹・高井 まど
か¹ 1)東大院工

- 10:15 **2F06** 動的共有結合を犠牲結合として利用した架橋ポリマ
ーのタフ化:ラジカル系メカノフォア vs. ディールスアルダー
付加体…○青木 大輔¹・瀬下 混太¹・大塚 英幸¹ 1)東工
大物質

- 10:30 **2F07** 特徴の異なるコアシェル型ゲル微粒子の創製…○
本田 健士郎¹・西澤 佑一朗¹・湊 遥香¹・Matthias Karg³・
鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、
3)Heinrich Heine Univ.

- 10:45 **2F08** ゲル粒子の三次元接着によるソフトアクチュエータ
の構築…○麻生 隆彬¹・高井 志帆¹・宇山 浩¹ 1)阪大院
工

[座長 吉田 亮]

- 11:00 **2F09** 水溶性ブロック共重合体乳化剤を用いた温度応答
性コアシェルゲル微粒子の調製…○笹岡 洗秀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

- 11:15 **2F10** コレスティック液晶エラストマー微粒子の合成…○林
聖大¹・茂山 友樹¹・久野 恭平¹・堤 治¹ 1)立命館大

- 11:30 **2F11** ホスト-ゲスト包接錯体の解離を駆動力とした応力
応答性ハイドロゲル…○菅原 章秀¹・麻生 隆彬¹・高島 義
徳²・原田 明^{2,3}・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理、3)
阪大産研

F 会場

口頭F会場(Webex)

5月26日(水)

C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 大矢 裕一]

- 10:00 **1F05** 様々な構造の双性イオン型高分子ヒドロゲルによる
生体組織透明化…○児島 千恵¹・甲田 貴之¹・松本 章一¹
1)阪府大院工

- 10:15 **1F06** 早期消化管がん除去後の穿孔閉鎖を可能にする
組織接着性微粒子の開発…○伊藤 椎真^{1,2}・西口 昭広²・
佐々木 文郷³・前田 英仁³・樺山 雅之³・井戸 章雄³・田
口 哲志^{1,2} 1)筑波大院数理工、2)物材機構、3)鹿児島
大院医歯

- 10:30 **1F07** 肺欠損部のシーリングを可能にする組織接着性シ
ートの開発…○市丸 裕晃^{1,2}・水野 陽介^{1,2}・陳 曦²・西口
昭広²・田口 哲志^{1,2} 1)筑波大院数理工、2)物材機構

- 10:45 **1F08** ポリ(2-メトキシエチルアクリレート)からなるマイクロ粒
子の調製と細胞親和性…○西村 慎之介¹・西田 慶¹・中尾
俊介²・上原 広貴²・穴田 貴久^{1,2}・田中 賢^{1,2} 1)九大先端
研、2)九大院工

[座長 高島 義徳]

- 11:00 **1F09** 膜型表面応力センサを用いた DNA 固体膜によるガ
スセンサの開発…○村田 朋大^{1,2}・山崎 智彦^{2,3}・南 皓輔²・
吉川 元起^{2,4}・有賀 克彦^{1,2} 1)東大院新領域、2)物材機
構、3)北大院生命、4)筑波大院数理工

- 11:15 **1F10** 多糖マイクロファイアを基盤とするハイブリッド細胞ス
フェロイドの構築と機能評価…○林 駿哉^{1,2}・佐々木 善浩²・
澤田 晋一²・向井 貞篤²・丸川 恵理子¹・原田 浩之¹・秋
吉 一成² 1)東医歯大院医歯、2)京大院工

- 11:30 **1F11** 還元環境応答性カチオン性ゲル微粒子の分解制
御と核酸デリバリーキャリアへの応用…○河村 暁文^{1,2}・藤澤
駿¹・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大
ORDIST

[座長 宮田 隆志]

- 12:30 **1F12ILY** 強い相分離を利用した昇温過程におけるゴム
ガラス転移を示すソフトマテリアル…○野々山 貴行^{1,2} 1)北
大院先端生命、2)北大 GI-CoRE

- 13:00 **1F14** 水系磁性ゲル中の磁性粒子の磁気粘弾性効果に
よる二次粒子径評価…○池田 純子¹・栗原 知希²・小倉 敬
樹²・川合 巳佳¹・三俣 哲¹ 1)新潟大院自然、2)新潟大工

- 13:15 **1F15** 星型ポリマー架橋ゲル:多官能架橋と高密度な刺
激応答性自由末端鎖がもたらす特異性…○戸田 翔伍¹・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

[座長 児島 千恵]

- 13:30 **1F16** オキサゾリンポリマーとカルボン酸両末端ポリマーと
の架橋反応によるイオン液体電解質のゲル化…○古川 智貴¹・
青木 純¹ 1)名工大院工

- 13:45 **1F17** 層状ポリジアセチレンの柔軟性制御による温度応答
性色変化の低温・広域化…○枝川 純¹・今井 宏明¹・緒明
佑哉¹ 1)慶應大理工

- 14:15 **1F19** 環状ジアセチレン/ゲスト分子複合体による広範な
温度応答性色変化を示す共役高分子の作製…○塩田 菜
乃¹・Kim Bubsung²・Heo Jung-Moo²・今井 宏明¹・Kim
Jong-Man²・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工、2)漢陽大化工

- 14:30 **1F20** 温度に反応してゲル化した後、光照射により硬化す

- [座長 大塚 英幸]
- 12:30 **2F12** 光増感剤と感温性トリブロック共重合体からなる薬物キャリアの作製...○北野 康平¹・石原 一彦²・遊佐 真一¹
1)兵庫大院工、2)東大院工
- 12:45 **2F13** ポリロタキサンの包接率の精密制御と環動ゲルへの応用...○乗富 貴子¹・Jiang Lan¹・劉 暢²・眞弓 皓一^{1,2}・横山 英明¹・伊藤 耕三¹
1)東大院新領域、2)東大物性研
- 13:00 **2F14** フェニルコハク酸エステルを有する液晶高分子の熱応答性と側鎖長依存性...○天沼 竜馬¹・小林 亜由美¹・入谷 康平¹・山下 俊¹
1)東工科大工
- 13:15 **2F15** 高分子鎖の絡み合い架橋を有するタフゲルの設計とその力学物性...○元 千夏¹・稲元 唯乃¹・乗岡 智沙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

- [座長 遊佐 真一]
- 13:30 **2F16** 環動エラストマーの伸長誘起結晶化と力学物性...○岩橋 陽平¹・姜 嵐¹・劉 暢²・乗富 貴子¹・安藤 翔太¹・眞弓 皓一^{1,2}・横山 英明¹・伊藤 耕三¹
1)東大院新領域、2)東大物性研
- 13:45 **2F17** ポリ(4-ビニルフェノール)の温度応答性の発現...○稲葉 奈月¹・久保田 美羽¹・佐田 和己²
1)北大院総化、2)北大院理
- 14:15 **2F19** フッ素系混合溶媒における様々な有機高分子の温度応答性の発現...○久保田 美羽¹・小門 憲太^{3,4}・佐田 和己²
1)北大院総化、2)北大院理、3)北大電子研、4)JST さきがけ
- 14:30 **2F20** p-キルクフェニル配位子を用いた MOF の結晶架橋による異方膨潤ゲルの合成...○加藤 時代¹・阿南 静佳⁵・小門 憲太^{3,4}・佐田 和己²
1)北大院総化、2)北大院理、3)北大電子研、4)JST さきがけ、5)九大先導研

- [座長 山本 雅哉]
- 14:45 **2F21** 単分散なバイオベースポリマー粒子の合成...○大仁田 克浩¹・大西 未来¹・大村 太郎¹・脇屋 武司²・鈴木 登代子¹・南 秀人¹
1)神戸大院工、2)積水化学
- 15:00 **2F22** 自己分解性を持つ感温性ハイドロゲルのラジカル重合による合成...○小松 周平¹・佐藤 琢哉¹・菊池 明彦¹
1)東理大基礎工
- 15:15 **2F23** フルオロヘクトライト/ヘクトライト系リオトロピック液晶のナノコンポジットゲルへの応用...○仲尾次 隆史¹・山登 正文¹・川上 浩良¹
1)都立大院都市環境
- 15:30 **2F24** 異方的な振動挙動を示すグラジエント型自励振動ゲル...○リー ウォンソク¹・榎本 孝文¹・秋元 文¹・吉田 亮¹
1)東大院工

- [座長 佐田 和己]
- 16:00 **2F26** 細胞膜のように周期的な膜揺動を示す中空カプセル型自励振動ゲル...○リー ウォンソク¹・榎本 孝文¹・秋元 文¹・吉田 亮¹
1)東大院工
- 16:15 **2F27** 含フッ素ポリマー導入表面を有するハイドロゲルの構造-物性相関...○西本 泰平¹・榎本 孝文¹・林家萱²・吳 致廣²・Caidric Gupit³・李 响³・羅 世強²・秋元 文¹・吉田 亮¹
1)東大院工、2)台湾大、3)東大物性研
- 16:30 **2F28** スルファベタインコポリマーによる LCST-UCST 多重熱応答性の制御...○森本 展行¹・山本 雅哉¹
1)東北大院工
- 16:45 **2F29** 配列制御されたアミノ酸由来ビニルポリマー：温度応答性に及ぼす疎水性の影響...○澤本 篤¹・東 信行¹・古賀 智之¹
1)同志社大理工

5月28日(金)

C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 工藤 宏人]

- 10:00 **3F05** N-ビニルアミド系の感熱応答性マイクロゲルの合成...○吉田 裕安材¹・古舞 博也¹・網代 広治¹
1)奈良先端大院物質
- 10:15 **3F06** フェニレンジアミン塩酸塩系発光性超分子ゲルの合成と特性...○立石 一輝¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹
1)関西大化学生命工
- 10:30 **3F07** 光重合によるコレステリック液晶エラストマーのらせ

- ん軸の精密配向制御...○柳原 真樹¹・久野 恭平¹・堤 治¹
1)立命館大院生命
- 10:45 **3F08** Double Networks: From Molecular-scale to Macro-scale...○Daniel King^{1,2}・Tsuayoshi Okumura³・Riku Takahashi³・Jian Ping Gong^{1,2,4}
1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 4)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.

[座長 芹澤 武]

- 11:00 **3F09** 水溶性セルロース誘導体とポリアニオンの高分子コンプレックス形成...○塩地 優樹¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹
1)阪大院工
- 11:15 **3F10** コレステリック液晶高分子の多次元分子配向制御技術と光学・力学機能...○久野 恭平¹・茂山 友樹¹・柳原 真樹¹・堤 治¹
1)立命館大生命
- 11:30 **3F11** ポリアニオンの対イオンと糖鎖の錯形成を利用した自己修復ゲルの開発...○三木 涼音¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹
1)阪大院工

[座長 吉田 裕安材]

- 12:30 **3F12** 低温で駆動可能な新規エラストマーアクチュエータ...○山口 直人¹・安 穎俊¹・奥崎 秀典¹
1)山梨大院総研部
- 12:45 **3F13** 導電性薄膜とハイドロゲルの接着による導電性ハイドロゲルリンクルの作製...○辻田 航輝¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹
1)阪大院工
- 13:00 **3F14** タンニン酸を基盤としたエポキシ樹脂材料の熱硬化反応と得られた硬化化合物の特性...○金 華溢¹・工藤 宏¹
1)関西大
- 13:15 **3F15** ゲル被覆単層カーボンナノチューブへの血清アルブミン修飾と分散性評価...○中村 賢拓¹・ウィジャヤ イザベラ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 三田 文雄]

- 13:30 **3F16** 超高分子量ポリマーからなる高機能イオンゲル...○上山 祐史^{1,2}・玉手 亮多¹・上木 岳士^{1,2}
1)物材機構、2)北大院生命
- 13:45 **3F17** 無機ナノシートと水のみからなる、生き物のように力学物性を变化させるハイドロゲル...○佐野 航季^{1,2}・海老名 保男³・佐々木 高義³・石田 康博¹
1)理研、2)JST さきがけ、3)物材機構
- 14:00 **3F18** 植物細胞壁に着想を得たセルロース系ハイドロゲルのボトムアップ構築と力学物性...○桜井 勇太¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹
1)東工大物質

G 会場

口頭 G 会場(Webex)

5月26日(水)

C. 高分子機能

2. 光学機能・光化学機能

[座長 谷尾 宣久]

- 10:00 **1G05** 有機強塩基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・有光 晃二¹
1)東理大理工
- 10:15 **1G06** 光カチオン重合を用いたエポキシ樹脂膜の等方相から液晶相への光変換...○板岡 康平¹・有光 晃二¹・関 隆広²
1)東理大理工、2)名大院工
- 10:30 **1G07** 光塩基発生剤と塩基反応性基により保護されたポリヒドロキシイミドからなる感光性ポリイミドの感光特性...○藤江 祐太¹・行森 大貴²・國土 萌衣²・石川 信広²・緒方 寿幸²・有光 晃二¹
1)東理大理工、2)太陽ホールディングス
- 10:45 **1G08** 燐光性含臭素ポリイミドの高圧印加による凝集状態と発光特性変化の相関解析...○磯田 隆一¹・武藤 江一朗¹・土井 真里奈¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹
1)東工大物質

[座長 中村 一希]

- 11:00 **1G09** 発光波長の異なる末端基を有する蛍光性ポリイミドの高圧印加による光物理過程変化の解析...○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

- 11:15 **1G10** 透明ポリマーの屈折率および分散の制御と化学構造からの予測...○安部 大輝¹・菊池 啓斗¹・谷尾 宣久¹
1)千歳科技大院
- 11:30 **1G11** 光通信用透明ポリマーの不均一構造解析と透明性の評価...○天満 大稀¹・平出 貴大¹・谷尾 宣久¹ 1)千歳科技大院
- 12:30 **1G12** 含硫黄ポリイミドの蛍光・燐光特性における重原子効果の検証と分子運動性の制御...○山松 寛華¹・田淵 敦子¹・梁 乃強¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
[座長 有光 晃二]
- 12:45 **1G13** ナフタレンおよびビフェニル骨格を有する発光性イミド化合物の遅延発光特性...○土井 真里奈¹・武藤 江一朗¹・奈良 麻優子¹・梁 乃強¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹・森浩章² 1)東工大物質、2)JFEケミカル
- 13:00 **1G14** 基底・励起状態でのプロトン移動を介した可視全域での多色蛍光を示す新規イミド化合物...○田淵 敦子¹・石毛 亮平¹・早川 晃鏡¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 13:15 **1G15** リアルカラーディスプレイのためのマイクロ結晶粒子を添加したランダム偏光フィルムの設計...○佐々木 詩月¹・鶴殿 真理子¹・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大KPRI
- 13:30 **1G16** ケイ素系高分子にハイブリッド化したイリジウム錯体の発光特性...○黒田 祐樹^{1,2}・中村 優志¹・御田村 紘志¹・渡辺 充¹・村岡 雅弘²・益山 新樹²・渡瀬 星児¹ 1)阪技術研、2)阪工大理工
[座長 安藤 慎治]
- 13:45 **1G17** 疎水化 DNA/キラル Eu(III)錯体複合体へのアルキルアンモニウム添加が発光特性に与える影響...○金子 廉¹・南 晴貴¹・中村 一希¹・小林 範久¹ 1)千葉大院工
- 14:15 **1G19** 2,6-ジメチルフェノールとジアルデヒド類の縮合反応によるフェノール樹脂類の合成とそれらの極端紫外線(EUV)用分子レジスト材料への応用...○岩重 祐大朗¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 14:30 **1G20** アリールアゾピラゾール誘導体の光異性化と相変特性...○升永 有香¹・永井 邑樹¹・内野 慎也¹・森川 全章^{1,2}・君塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ
- 14:45 **1G21** 単分散コレステリック液晶微粒子における分子配向の3次元精密制御...○茂山 友樹¹・久野 恭平¹・堤 治¹
1)立命館大院生命
[座長 中嶋 琢也]
- 15:00 **1G22** 液晶性スクアレネ色素の光熱変換特性...○前田 壮志¹・高野 将史¹・八木 繁幸¹・大越 研人² 1)阪府大院工、2)千歳科技大理工
- 15:15 **1G23** 光強度勾配を利用したキラル液晶高分子の精密分子配向制御...○四方 優輝¹・久野 恭平¹・堤 治¹ 1)立命館大生命
- 15:30 **1G24** 環化付加反応を利用した局所化学修飾単層カーボンナノチューブの合成と近赤外発光特性...○林 啓太¹・新留 嘉彬¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・白木 智丈^{1,2} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ
- 16:00 **1G26** リンカー構造が異なるビスアリールジアゾニウム塩を用いた化学修飾単層カーボンナノチューブの近赤外発光特性変化...○青木 榛花¹・余 博達¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・白木 智丈^{1,2} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ
- 16:15 **1G27** 新規架橋性配位子によるペロブスカイトナノ結晶薄膜の安定化...○木村 汰勢¹・大下 直晃¹・山門 陵平²・千葉 貴之^{2,3}・浅倉 聡^{1,4}・増原 陽人^{1,3} 1)山形大院理工、2)山形大院有機材料セ、3)山形大院有機材料セ、4)伊勢化学

5月27日(木)

C. 高分子機能

1. 電気・電子・磁性機能

[座長 脇岡 正幸]

- 10:15 **2G06** 高分子半導体の高温 LB 法を用いた配向膜作製と高キャリア密度における伝導特性...○伊藤 雅人¹・山下 侑^{1,2}・森 泰蔵^{1,2}・渡邊 峻一郎¹・竹谷 純一^{1,2}・有賀 克彦^{1,2}
1)東大院新領域、2)物材機構
- 10:30 **2G07** PEDOT:PSS/ポリエステル複合材料における

4'4-BPSの効果...○佐々木 一維¹・棚橋 宏旭¹・橋本 泰樹¹・守谷(森棟) せいら¹・小長谷 重次² 1)中部大院工、2)名産研

- 10:45 **2G08** 側鎖にオクチルオキシ基を導入したポリチオフェンの合成と物性...○森元 美樹¹・今任 景一²・大山 陽介²・今榮 一郎² 1)広島大工、2)広島大院先進理工
[座長 今榮 一郎]

11:00 **2G09** 生体活性物質をキラルインデューサーに用いた液晶中電解重合による高分子フィルムの作成と光学的・磁気的性質の評価...○駒場 京花¹・熊井 玲児²・後藤 博正¹
1)筑波大院数理工、2)高エネ機構

11:15 **2G10** ポリ(チエニレンピレン)のシストランス異性化:グリーン溶媒の使用を可能とする薄膜調製法...○脇岡 正幸¹・山下 菜摘¹・小澤 文幸¹ 1)京大化研

5. 高性能・物理機能

[座長 南 秀人]

12:30 **2G12** OLED 材料用無色透明ポリイミドの開発...○深澤 慧¹・城野 貴史²・小林 亜由美¹・入谷 康平¹・山下 俊¹ 1)東工科大工、2)UGJapan

12:45 **2G13** 全芳香族ポリイミド/ポリジメチルシロキサンからなるマルチブロック共重合体の偏析構造と特異な低熱膨張挙動...○石毛 亮平¹・原 昇平¹・安藤 慎治¹・松田 直樹²・東原 知哉²・上田 充²・丸山 洋一郎³・藤富 晋太郎³ 1)東工大物質、2)山形大院有機材料、3)JSR

13:00 **2G14** 水素結合の制御配置による可逆架橋ポリマーの強靱化...○石坂 祥吾¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
[座長 中川 慎太郎]

13:15 **2G15** 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フィルムの力学物性...○佐々木 悠馬¹・広重 聖奈¹・上西 和也³・中園 和子⁴・高田 十志和^{4,5,6}・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)横浜ゴム、4)東工大物質、5)JST-CREST、6)広島大院先進理工

13:30 **2G16** 8軸溶融混練法を用いたポリブチレンテレフタレート/ポリロタキサンアロイの作製と高速変形特性...○石神明^{1,2}・御子柴 翔太¹・黒瀬 隆²・伊藤 浩志^{1,2} 1)山形大院有機材料、2)山形大グリーンマテリアル研セ

13:45 **2G17** 中空構造を有するフッ素ポリマー粒子の作製...○下込 航輝¹・竹内 裕也¹・向井 健¹・田中 義人²・島野 真由美²・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)ダイキン

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 福原 学]

14:15 **2G19** MOF への幾何学的拘束を利用した高分子の分離...○水谷 凪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

14:30 **2G20** MOF を用いた環状高分子と線状高分子の実用的分離法...○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

14:45 **2G21** β-シクロデキストリン由来の包接型エポキシ樹脂の pH センシング能...○永井 翔太¹・齋藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大物質卓越教育院

15:00 **2G22** pH 応答性ナノ多孔質 SiO₂ 超薄膜を用いた選択的イオン透過...○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

15:15 **2G23** かご型シロキサンを含むポリアルセスキオキサン逆浸透膜の調製と性質...○山本 一樹¹・天池 勇之介¹・金子 芳郎²・郡司 天博¹ 1)東理大理工、2)鹿児島大工
[座長 齋藤 礼子]

15:30 **2G24** 置換アセチレンポリマーの選択的環化芳香族化分解で得た6つの水酸基を持つ3官能性モノマーよりの水素結合性、イオン性、共有結合性多分岐またはネットワークポリマーの合成と透過性...○浅井 陸¹・徐 晨曠¹・成田 隼也¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然

16:00 **2G26** 側鎖に相補的な官能基を持つ二種ポリマーの重ね合わせ膜間の固固界面重縮合とポリマー主鎖の環化芳香族化分解による二次元ポリマー含有膜の合成と気体透過性...○程 柯涵¹・蓮 延庆¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然

- 16:15 **2G27** 膜状態でのポリマー側鎖間の重縮合と主鎖の光環化による二次元ネットワークポリマーの合成と膜性能...[○]石佳¹・武田 翔平¹・木村 優香¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ *1)新潟大院自然*
- 16:30 **2G28** 末端と側鎖に官能基を持つ全共役ジエチレン/ジフェニレン/フェニレンエチレン重縮合体の合成、反応と気体透過性...[○]大川 恵輔¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ *1)新潟大院自然*
- 16:45 **2G29** 主鎖と側鎖に官能基を持つフェニレンエチレン重縮合体の合成、反応と気体透過性...[○]高橋 基¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ *1)新潟大院自然*

5月28日(金)

C. 高分子機能

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 青木 俊樹]

- 10:00 **3G05** 熱再配列含フッ素ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性...[○]鈴木 智幸¹ *1)京工繊大院工芸*
- 10:15 **3G06** ナノファイバーフレームワークに表面修飾シリカナノ粒子を導入した新規 MMM の作製とその気体透過特性...[○]森田 拓夢¹・今井 綾乃¹・山登 正文¹・川上 浩良¹ *1)都立大*
- 10:30 **3G07** メチル基とトリメチルシリル基を有する高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成...[○]阪口 壽一¹・倉谷 克也¹・橋本 保¹ *1)福井大院工*
- 10:45 **3G08** フェルラ酸導入セルロース系バイオマスプラスチックの作製と二酸化炭素分離膜材料への応用...[○]兼橋 真二¹・柳瀬 雄貴²・町頭 圭²・荻野 賢司²・鎌形 潤一³・青木 仁史³ *1)農工大院工、2)農工大院BASE、3)ニチレイフーズ*
- [座長 井改 知幸]
- 11:00 **3G09** 生体高分子による触媒的不斉光反応:ヒト血清アルブミンによるアントラセン誘導体の光ヘテロ二量化...[○]西嶋 政樹¹・河合 美咲¹・豊岡 壮太¹・藤城 祐也¹・荒木 保幸¹・森 直²・井上 佳久²・和田 健彦¹ *1)東北大多元研、2)阪大院工*
- 11:15 **3G10** スルホンアミド-アニオン相互作用によるポリ(フェニルアセチレン)の色彩および構造変化...[○]尾形 佳亮¹・梅田 哲¹・津田 勝幸¹・佐藤 敏文²・覚知 豊次²・堺井 亮介¹ *1)旭川高専、2)北大院工*
- 11:30 **3G11** グルカンと蛍光性高分子から構成される複合錯体の光学特性...[○]中倉 琴恵¹・福原 学^{1,2} *1)東工大理、2)JST さきがけ*
- [座長 細野 暢彦]
- 12:30 **3G12** クリセイン骨格を活用した円偏光発光性多重ヘリセンの同時合成...[○]山川 翔也¹・井改 知幸¹・鈴木 望¹・八島 栄次¹ *1)名大院工*
- 12:45 **3G13** オリゴフェニール誘導体からなる二重らせんチタンヘリケートの合成とその可逆的三状態構造変換...[○]伊藤 正樹¹・板倉 学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*
- 13:00 **3G14** らせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を配位子とする二核ロジウム錯体を用いた不斉 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*
- 13:15 **3G15** p-t-ブチルカリックス[8]アレーンとジハロゲン化アルキル化合物との重縮合反応によるブドウの房型ポリマー (Botryosin) の合成と性質...[○]前川 紘之¹・工藤 宏人¹ *1)関西大院理工*
- 13:30 **3G16** 溶液ブロー紡糸法を用いたパーフルオロスルホン酸アイオノマーのナノファイバー化...[○]新川 真弘¹・芦沢 実¹・茂田井 和紀¹・早水 裕平¹・松本 英俊¹ *1)東工大物質*
- [座長 西村 達也]
- 13:45 **3G17** Pd 錯体化に駆動される環化ポリオキサゾリンの構造と物性...[○]糸賀 稜¹・王 文立¹・金 仁華¹ *1)神奈川大院工*
- 14:15 **3G19** ビニルポロニ酸ピナコールエステル-無水マレイン酸共重合体の側鎖協働型触媒機能...[○]牧野 寛¹・西川 剛

¹・大内 誠¹ *1)京大院工*

- 14:30 **3G20** 高分子固定化 MacMillan 触媒を用いた連続フロー不斉 Diels-Alder 反応の開発...[○]山田 丈¹・原口 直樹¹ *1)豊橋技科大*
- 14:45 **3G21** イオン結合型高分子固定化 N-ヘテロ環状カルベン触媒の合成と不斉反応への応用...[○]巽 規行¹・原口 直樹² *1)豊橋技科大工、2)豊橋技科大院工*
- 15:00 **3G22** 酵素認識機能制御に基づく触媒的標的 RNA 分解効率飛躍的向上を実現する人工核酸開発...[○]矢野 輝¹・稲垣 雅仁¹・石澤 誠也¹・西嶋 政樹¹・山本 剛史²・荒木 保幸¹・山吉 麻子²・和田 健彦¹ *1)東北大多元研、2)長崎大薬*

H 会場

口頭 H 会場(Webex)

5月26日(水)

C. 高分子機能

8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 松田 靖弘]

- 10:00 **1H05** MOF と超長鎖高分子の複合による新規材料とその物性...[○]飯塚 知也¹・三輪 悦裕²・細野 暢彦¹・植村 卓史^{1,2} *1)東大新領域、2)東大院工*
- 10:15 **1H06** 親水性表面を有する金属酸化物ナノ粒子/高分子複合材料の作製と工業特性評価...[○]半澤 優樹¹・石神 明^{1,2}・小瀬古 久秋¹・黒瀬 隆²・伊藤 浩志^{1,2} *1)山形大院有機材料、2)山形大グリーンマテリアル研セ*
- 10:30 **1H07** 相互侵入ポリマーネットワークゲルによる近赤外 2 波長選択応答アクチュエータ...[○]渡邊 智¹・有川 和希¹・國武 雅司² *1)熊本大先端科学機構、2)熊本大産業ナノ研*
- [座長 一瀬 泉]
- 10:45 **1H08** 異なるカテコール置換率を持つ環状シロキサンポリマー使用した制御可能な Ag ナノ粒子吸着...[○]金 昭妍¹・朱慧娥¹・三ツ石 方也¹ *1)東北大院工*
- 11:00 **1H09** PMMA 被覆 Au ナノ粒子含有ブロック高分子の誘導自己組織化と三次元配線形成...[○]福島 誉史¹ *1)東北大院工*
- 11:15 **1H10** 単層カーボンナノチューブナノファイバーの作製と複合体への応用...[○]高谷 竜成¹・内田 哲也¹ *1)岡山大院自然*
- 11:30 **1H11** ポリビニルアルコールを原料とした炭化ホウ素繊維の作製...[○]本道 玲¹・依田 雄一¹・摺上 将規¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ *1)群馬大院理工*
- [座長 高藤 誠]
- 12:30 **1H12** 階層性ナノコンポジットゲル微粒子の構造制御...[○]牛田 吏紀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*
- 12:45 **1H13** ポリエチレンイミンとアキラル/キラル酸からなる錯体にテンプレートされるシリカ構造体...[○]茂木 駿弥¹・金 仁華¹ *1)神奈川大院工*
- 13:00 **1H14** 金属配位親水性ポリマーと金属イオンの自己集合架橋反応によるゲル形状の作り分け...[○]磯部 直樹¹・井上 竜志²・山延 健²・永井 大介¹ *1)静岡県大、2)群馬大院理工*
- [座長 三輪 洋平]
- 13:15 **1H15** アルキル交換型動的架橋を利用したリサイクル性コンポジットアクリルエラストマーの創製...[○]木村 崇寛¹・林 幹大¹・高須 昭則¹ *1)名大院工*
- 13:30 **1H16** トチュウエラストマーを用いた動的架橋法によるポリ乳酸の物性改善...[○]木場 悠史¹・徐 于懿¹・麻生 隆彬¹・庄 錦煌²・宇山 浩¹ *1)阪大院工、2)日立造船*
- 13:45 **1H17** ケエン酸変性セルロースのオリゴエーテルグラフト化とポリウレタン高靱性化への応用...[○]平岡 孟¹・崔 シン楠¹・徐 于懿¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹ *1)阪大院工*
- 14:15 **1H19** 固体高分子電解質膜を指向したセルロースナノ結晶充填プロトン伝導性高分子電解質膜の開発...[○]野原 智裕¹・田端 恵介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)山形大有機材料セ*
- [座長 三ツ石 方也]

- 14:30 **1H20** トリフルオロプロピル置換不完全 POSS ペンダント型ポリシロキサンで作製とUV耐性評価…Li Lina¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ 1)京工繊大院工芸
- 14:45 **1H21** アゾール誘導体を含むシルセスキオキサン微粒子と亜鉛との金属配位を用いた自己修復材料の開発…大橋 巧人¹・佐々木 佑輔¹・森 秀晴¹ 1)山形大院
- 15:00 **1H22** シルセスキオキサン/トリアジン型ハイブリッド断熱材料の開発…高瀬 咲生乃¹・濱田 崇¹・岡田 健太²・三根 晋¹・大下 浄治¹ 1)広島大院先進理工、2)マツダ
- 15:15 **1H23** UV硬化を用いた傾斜構造を有する有機-無機複合コーティング膜の作製…白井 凱己¹・佐々木 彩乃²・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)豊田自動織機
- 15:30 **1H24** 浸漬法により合成したポリスチレン-シリカナノ複合体…渡邊 真也^{1,2}・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大物質卓越教育院
[座長 金子 達雄]
- 16:00 **1H26ILY** リグニンの機能性高分子としての利用に向けた新技術…敷中 一洋¹ 1)産総研

5月27日(木)

C. 高分子機能

9. 表面・界面機能

[座長 穂積 篤]

- 10:00 **2H05** ポリ酢酸ビニル膜表面への形状付与と膜の伸張による濡れ性の変化…武島 達也¹・渡邊 順司² 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
- 10:15 **2H06** 親水性ポリマーと疎水性ポリマーから得られるブレンド膜における表面濡れ性の変化…岩見 帆香¹・渡邊 順司¹ 1)甲南大理工
- 10:30 **2H07** 粒子形状を利用した撥水性表面…木村 俊司¹・辻田 大起¹・竹内 裕也¹・田中 義人²・島野 真由美²・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)ダイキン
- 10:45 **2H08** 耐候性向上・環境負荷低減を目指したハードコート液の改良…松田 靖弘¹・川合 輝¹・安藤 英世²・田坂 茂¹ 1)静岡大院工、2)動研
[座長 関 隆広]
- 11:00 **2H09** “Paint-on” SI-ATRP法を用いて作製した疎水性ポリマーブラシの特性評価…佐藤 知哉¹・中村 聡¹・浦田 千尋¹・穂積 篤¹ 1)産総研
- 11:15 **2H10** パターンを有するポリマーブラシにおけるネマチック液晶のダイナミクス:電場による効果…柳町 拓哉¹・リーシャオ²・ニーリー ポール³・栗原 和枝¹ 1)東北大未来セ、2)ノーステキサス大工、3)シカゴ大 PME
- 11:30 **2H11** カチオン性ポリマーブラシ修飾表面における膜厚と界面導電現象の解析…渡部 洋一¹・増田 造¹・高井 まどか¹ 1)東大院工
[座長 吉江 尚子]
- 12:30 **2H12** アントラセンカルボン酸ダイマーの熱解離を利用する脱架橋可能なエポキシ硬化物の合成:解離温度の向上と易解体性接着材料への応用…田野 絹香¹・佐藤 絵理子¹ 1)阪市大院工
- 12:45 **2H13** 固体高分子型燃料電池に用いられるナフィオン膜用の光接着剤の作製と評価…角屋敷 真琴¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 13:00 **2H14** CO₂捕捉性ジアミンポリマーの設計と親水化技術としての展開…須賀 健雄¹・中村 大智¹・片山 健矢¹・小柳 津 研一¹ 1)早大先進理工
[座長 高井 まどか]
- 13:15 **2H15** 頭足類模倣自己修復フィルムの構築と応用展開…真部 研吾¹・小山 恵美子¹・則包 恭央¹ 1)産総研
- 13:30 **2H16** 表面にアミノ基をもつセルロースオリゴマー集合体が示す抗菌活性…山口 彩英子¹・澤田 敏樹¹・田中 浩士¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 13:45 **2H17** PEG 膨潤層膜厚に逆相関したバイオナート界面機能…朝山 章一郎¹・曾根 祐哉¹ 1)都立大院都市環境
[座長 石原 一彦]
- 14:15 **2H19** 周波数変調型 AFMによる生体親和性高分子/水界面の斥力層の観察…村上 大樹^{1,2}・西村 慎之介¹・田中 有希子¹・田中 賢^{1,2} 1)九大先端研、2)九大院工

- 14:30 **2H20** シリカ微粒子パターンニングに基づくポリ(メタクリル酸 2-ヒドロキシエチル)薄膜表面における細胞付着制御…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
- 14:45 **2H21** 水界面におけるポリオキサリン誘導体の分子鎖凝集状態と生体不活性…松野 寿生^{1,2}・Hong Jinhyeok¹・戸谷 匡康¹・川口 大輔^{1,2}・山田 悟史³・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)高エネ機構
- 15:00 **2H22** 光架橋型双性イオンポリマーによる安定な低摩擦・抗ファウリング表面の構築…岩崎 泰彦^{1,3}・中野 博貴²・柿木 佐知朗^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大院理工、3)関西大 ORDIST
[座長 堀内 伸]
- 15:15 **2H23ILY** アソベンゼン含有ポリマーの固液相転移現象を利用した可逆接着剤の開発…伊藤 祥太郎¹ 1)産総研

5月28日(金)

C. 高分子機能

7. ナノ・超分子材料機能

[座長 高藤 誠]

- 10:00 **3H05ILY** 非環状型人工核酸の鋳型重合による配列複製と機能化…村山 恵司¹ 1)名大院工
- 10:30 **3H07** 人工膜変形素子の開発:リン脂質膜上での分子接着によって誘導される膜変形現象…内田 紀之^{1,2}・河北 杏樹¹・村岡 貴博¹ 1)農工大、2)理研
- 10:45 **3H08** 人工膜変形素子の開発:光応答性分子機械を用いたエンドサイトーシスのようなベシクル分裂…内田 紀之¹・笠 勇之介¹・村岡 貴博¹ 1)農工大
[座長 村岡 貴博]
- 11:00 **3H09** 電磁波照射による細胞由来ナノベシクルの放出誘導法の開発…八木田 智哉¹・澤田 晋一¹・佐々木 善浩¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工
- 11:15 **3H10** 熱応答性ポリペプチド-糖鎖ブロックポリマーの設計:高分子ベシクル形成と分子透過性評価…奥野 陽太¹・西村 智貴²・佐々木 善浩¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工、2)信州大院繊維
- 11:30 **3H11** 自己組織性オリゴペプチド-PEG マルチブロックポリマーの合成とそのフィルム特性…岡 亮輔¹・東 信行¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- 12:30 **3H12** L-およびD-アミノ酸由来ビニルポリマーによって表面機能化された高分子微粒子の調製と特性…西田 直明¹・東 信行¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
[座長 小松 晃之]
- 12:45 **3H13** 銀ナノワイヤ/PVA 透明電極を用いた半透過型有機薄膜太陽電池への応用…石田 泰斗¹・青木 純¹ 1)名工大院工
- 13:00 **3H14** 色素内包高分子ミセルにおけるアップコンバージョンの光物性評価…川井 秀記¹・分部 友紀¹ 1)静岡大院工
- 13:15 **3H15** ヘリックスペプチドを有する単一ペプチドナノチューブの構築と圧電特性…栗田 太一¹・寺林 智明¹・沼田 圭司^{1,2}・木村 俊作¹・宇治 広隆¹ 1)京大院工、2)理研
- 13:30 **3H16** 擬ポリロタキサンナノシートの形成メカニズム…上沼 駿太郎¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
[座長 土屋 康佑]
- 13:45 **3H17** 擬ポリロタキサンナノシートの熱的構造変化…安藤 直樹¹・上沼 駿太郎¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 14:15 **3H19** ナノ構造を有するポリビニルアルコールの架橋フィルムの開発…小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工
- 14:30 **3H20** 光照射で速度制御可能な金ナノ粒子被覆カタラーゼマイクロチューブモーター…加藤 遼¹・菅原 智直¹・森田 能次¹・小松 晃之¹ 1)中央大理工
- 14:45 **3H21** 成分配置を制御したセルロース系コア-シェル粒子の調製…毛利 恵美子¹・チョウ ケツ¹・古島 日南子¹・中戸 晃之¹ 1)九大院工
[座長 古賀 智之]
- 15:00 **3H22** 多様な界面機能を導入した新規π共役ポリマー球状粒子の創製…福永 真衣¹・柁野 菜奈美¹・伊原 博隆^{1,2}・高藤 誠¹ 1)熊本大院先端、2)沖縄高専

- 15:15 **3H23** 電子授受によるカチオン性グルタミド超分子組織体の光学特性変化...○伊東 美音¹・桑原 穰^{1,2}・岩本 竜弥¹・龍 直哉³・高藤 誠^{1,2}・伊原 博隆^{1,4} 1)熊本大院先端、2)熊本大先端科学機構、3)熊本県産技セ、4)沖縄高専
- 15:30 **3H24** マイクロ粒子界面のデンプル空間を利用した選択的物質捕捉...○杷野 菜奈美¹・金輪 静夏¹・龍 直哉²・Oda Reiko^{3,4,5}・伊原 博隆^{1,6}・高藤 誠¹ 1)熊本大院先端、2)熊本県産技セ、3)CNRS、4)Univ. of Bordeaux、5)熊本大先端科学機構、6)沖縄高専
- 15:45 **3H25** 化学修飾型 PS-b-PMMA 誘導体の合成と薄膜構造制御...○前川 伸祐¹・Dong Lei¹・太宰 尚宏²・宮城 賢²・森 貴敬²・佐藤 和史²・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質、2)東京応化

J 会場

口頭 J 会場(Webex)

5 月 26 日(水)

C. 高分子機能

3. エネルギー関連材料機能

[座長 池田 太一]

- 10:00 **1J05** 電子ドナー・アクセプタ分子を導入した高分子リチウムイオン伝導体の作製と輸送機構...○島山 欽¹・梅木 桃花¹・足立 裕樹¹・小柳津 研一¹ 1)早大理工
- 10:15 **1J06** 側鎖間比較によるポリエーテル系電解質におけるイオン輸送への側鎖シアノ基の影響解明...○佐久 慎太郎¹・松尾 幸祐¹・山田 耕輝¹・崔 亮秀¹・片山 祐¹・堤 宏守¹ 1)山口大院創成科学
- 10:30 **1J07** 均一高分子網目構造を有する高強度 TetraPEG 電解質の物性・構造研究...○池田 奈美恵¹・藤井 健太¹ 1)山口大院工
- 10:45 **1J08** 均一網目とカーボネート系濃厚電解液から成るゲル電解質の基礎物性と電池適用...○石川 凌太郎¹・橋本 慧²・宇賀田 洋介¹・上野 和英^{1,2}・渡邊 正義²・獨古 薫^{1,2} 1)横国大院工、2)横国大先端科学 [座長 小柳津 研一]
- 11:00 **1J09** 弱配位性ポリアニオン電解液の輸送特性と電気化学特性...○坂下 裕亮¹・楊 笑笑¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹・上野 和英¹ 1)横国大院理工
- 11:15 **1J10** 分岐側鎖を有するポリイオン液体の開発: 従来の限界を超えるイオン伝導度を達成するための高分子設計...○池田 太一¹ 1)物材機構
- 11:30 **1J11** イオン性液体を導入した PEDOT:PSS の熱電変換特性...○上原 大輝¹・今任 景一¹・大山 陽介¹・今榮 一郎¹ 1)広島大院先進理工 [座長 松井 淳]
- 12:30 **1J12** カーボンナノチューブを用いた貴金属を使わない Fe/Ni/S 系高性能酸素還元・酸素発生触媒の構築と応用...○Ganesan Pandian¹・Staykov Aleksandar¹・Shu Hiroaki²・上島 貢²・中嶋 直敏¹ 1)九大 WPI-I2CNER、2)日本ゼオン
- 12:45 **1J13** アニオン導電性三元共重合体の合成と薄膜物性解析...○小澤 佳弘¹・三宅 純平²・宮武 健治^{2,3,4} 1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工
- 13:00 **1J14** 作動状態の固体高分子燃料電池のその場を観察するパルス中性子小角散乱...○小泉 智¹・能田 洋平¹・前田 知貴¹・稲田 拓実¹ 1)茨城大
- 13:15 **1J15** パーフルオロアルキル基を含むスルホン酸化三元芳香族高分子の合成と物性...○熊王 廉¹・三宅 純平²・宮武 健治^{2,3,4} 1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工 [座長 宮武 健治]
- 13:30 **1J16** 高分子ナノシート積層体層間が形成する高速プロトン輸送チャネルの構造解析...○井上 南¹・Liu Miaomiao²・長尾 祐樹²・源明 誠³・宮下 徳治⁴・三ツ石 方也⁵・松井 淳⁶ 1)山形大院理工、2)北陸先端大院、3)富山大院理工、4)東北大多元研、5)東北大院工、6)山形大理
- 13:45 **1J17** 電流計測 AFM で明らかにする電子 Acceptor 性共

役高分子薄膜の局所電荷輸送特性...○川西 俊輝¹・Anjar Taufik Hidayat¹・Manish Pandey¹・中村 雅一¹・辨天 宏明¹ 1)奈良先端大院

- 14:15 **1J19** 機械学習による非フラーレン型有機薄膜太陽電池の変換効率の予測...○吉本 勇太¹・上島 千拓¹・高木 周¹・杵淵 郁也¹ 1)東大院工
- 14:30 **1J20** シェル部位を機能化したコア架橋型ポリマーミセルによる光化学反応場の構築...○榎本 孝文¹・秋元 文¹・吉田 亮¹ 1)東大院工

F. 高分子工業材料・工学

[座長 石神明]

- 14:45 **1J21** ポリプロピレンの熱・酸化分解における速度論解析...○大川 朋寛¹ 1)東レリサーチセ
- 15:00 **1J22** 二界面ナノすきまにおけるフェムトリトル孤立液滴の押印伸展に関する研究...○吉田 健¹・大沼 晶子¹・伊東 駿也¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- 15:15 **1J23** 粒子共存重合合法によるポリビニルホスホン酸/イミダゾール機能化シリカフィラー充填プロトン伝導性材料の開発...○田端 恵介¹・中崎 晴稀¹・野原 智裕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)山形大有機材料セ
- 15:30 **1J24** 誘電緩和測定を用いた非破壊での接着性評価...○川田 友紀¹ 1)ティーエインスツルメントジャパン [座長 中川 勝]
- 16:00 **1J26** リモート型大気圧プラズマ CVD によるアルミナ/エポキシ樹脂の接着特性の改善...○山崎 顕一¹・安井 祐之²・末松 妃菜子²・野口 剛³・末永 祐磨³・沖野 晃俊³ 1)東芝インフラシステムズ、2)東芝エネルギーシステムズ、3)東工大未来研
- 16:15 **1J27** 分子シミュレーションとマテリアルズ・インフォマティクスによる DNA 材料の強接着設計...○岩崎 富生¹ 1)日立
- 16:30 **1J28** 脂肪酸塩を用いたセルロースの凝集抑制および誘導体の調製とその応用...○川野 哲聖¹・安藤 義人¹ 1)九大大学院生命体
- 16:45 **1J29** セルロースナノファイバー強化生分解性複合材料の力学特性および高次構造評価...○上田 翼¹・石神明^{1,2}・黒瀬 隆²・伊藤 浩志^{1,2} 1)山形大院有機材料、2)山形大グリーンマテリアル研セ

5 月 27 日(木)

受賞講演

[座長 池田 将]

<第 69 回 PJ ゼオン賞受賞講演>

- 12:30 **2J12AL** Mechanical properties of doubly crosslinked gels...○片島 拓弥¹ 1)東大院工

[座長 沼田 圭司]

<第 69 回 PJ ゼオン賞受賞講演>

- 13:00 **2J14AL** Phase Separation during Bulk Polymerization of Methyl Methacrylate...○鈴木 祥仁¹ 1)阪府大院工

[座長 安田 琢磨]

<第 69 回 PJ ゼオン賞受賞講演>

- 13:30 **2J16AL** Polysaccharide-based wrinkled surfaces induced by polyion complex skin layers upon drying...○井澤 浩則¹ 1)鳥取大工

[座長 大内 誠]

<PJ ゼオン賞受賞講演>

- 14:15 **2J19AL** Viscoelastic Relaxation Attributed to the Molecular Dynamics of Polyrotaxane Confined in an Epoxy Resin Network...○花房 明宏^{1,2}・安藤 翔太²・小澤 寛¹・伊藤 公一¹・長谷川 龍一¹・眞弓 皓一³・伊藤 耕三² 1)三菱ケミカル、2)東大院新領域、3)東大物性研

[座長 池田 将]

<PJ ゼオン賞受賞講演>

- 14:45 **2J21AL** Cyclic Tau-derived Peptides for Stabilization of Microtubules...○稲葉 央¹ 1)鳥取大院工

[座長 安田 琢磨]
<PJ ゼオン賞受賞講演>

- 15:15 **2J23AL** Thermally Conductive Molecular Assembly Composed of an Oligo(ethylene glycol)-modified Filamentous Virus with Improved Solubility and Resistance to Organic Solvents...[○]澤田 敏樹^{1,2} 1)東工大物質、2)JST さきがけ

K 会 場

OralK(Webex)

Wed. May 26

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

“English Session”

Hidenori Yokoi, presiding

- 10:00 **1K05IL1** Tough Structural Materials from Natural Silks...[○]Juan Guan¹·Kang Yang¹·Robert Ritchie² 1)Sch. of Mater. Sci. and Eng., Beihang Univ., 2)Dept. of Mater. Sci. & Eng., Univ. of California
- 10:30 **1K07** Development of all peptide-based PICsome and application to an enzyme delivery carrier...[○]Seiya Fujita¹·Kousuke Tsuchiya¹·Keiji Numata^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)RIKEN
- Atsushi Maruyama, presiding
- 10:45 **1K08** Evaluation of origin of driving force for loop formation in a chromatin fiber...[○]Hiroshi Yokota¹·Masashi Tachikawa² 1)RIKEN iTHEMS, 2)inFront, Kyoto Univ.
- 11:00 **1K09** Synthesis and evaluation of polyadenine/polysaccharide complex adjuvant...[○]Mari Takahara¹·Shinichi Mochizuki²·Kazuo Sakurai² 1)Kitakyushu College of Tech., 2)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ.
- Hiroshi Yokota, presiding
- 11:15 **1K10** Polymer having complexes with different metal species in sidechains as DNA binding macromolecules; Investigation on metal species-dependent function for regulating the gene expression...[○]Shigehito Osawa¹·Remi Watanabe²·Hidenori Otsuka^{1,2} 1)Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2)Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.
- 11:30 **1K11** Enhancement of nucleic acid enzyme activity by cationic copolymer for simple RNA detection method...[○]Naoki Yoshida¹·Orakan Hanpanich¹·Naohiko Shimada¹·Atsushi Maruyama¹ 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.

Shoichiro Asayama, presiding

- 12:30 **1K12IL1** Design of amino acid self-assembling polymeric nano-drugs for therapeutic applications...[○]Binh Long Vong^{1,2}·Yukio Nagasaki^{3,4} 1)Sch. of Biomed. Eng., International Univ., 2)Vietnam Natl Univ., 3)Dept. of Mater. Sci., Univ. of Tsukuba, 4)Master's Sch. of Med. Sci., Univ. of Tsukuba

Yukio Nagasaki, presiding

- 13:00 **1K14** Characterization of cyclodextrin-based nanoparticles and the effect of their characteristics on the drug retention...[○]Jun Katsuki¹·Van Doan¹·Shota Fujii¹·Kazuo Sakurai¹ 1)Kitakyushu Univ.
- 13:15 **1K15** Bioactivities of cyclodextrin-based nanoparticles containing alpha mangostin...[○]Van Doan¹·Jun Katsuki¹·Shota Fujii¹·Kazuo Sakurai¹ 1)Kitakyushu Univ.
- Mitsuhiro Ebara, presiding
- 13:30 **1K16** Does scavenging reactive oxygen species in the tumor environment diminish the effect of radiotherapy?...[○]Yukio Nagasaki^{1,2,3}·Ahram Kim¹·Chiaki Yonemoto¹·Babita Shashni¹·Chitho Feliciano⁴ 1)Fac. Pure Appl. Sci., Univ. Tsukuba, 2)Fac. Med. Sci., Univ. Tsukuba, 3)ORIED, Univ. Tsukuba, 4)Philippine Radiation Res. Ctr.
- 13:45 **1K17** Application to Drug Delivery System by using

quantized complexes...[○]Kazuki Sumiya¹·Hiroto Izumi¹·Shinichi Mochizuki¹·Kazuo Sakurai¹ 1)The Univ. of Kitakyusyu

- 14:15 **1K19** Anticancer effects of complexes of immunostimulatory CpG DNA and SPG...[○]Yusuke Miyashima¹·Mizuha Takaoka¹·Kazuo Sakurai¹ 1)Kitakyusyu Univ
- 14:30 **1K20** Cancer-specific assembling and anti-cancer effect of molecular blocks possessing self-assembling property in response to cancer microenvironment...[○]Hirota Nakatsuji¹·Yudai Shioji¹·Yuta Okada¹·Noboru Hiraoka¹·Ichio Aoki²·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)QST

Kazuo Sakurai, presiding

- 14:45 **1K21** Functional analysis of ganglioside GD3-expressing cancer cell-derived exosomes...[○]Qinyue Liu¹·Shin-ichi Sawada¹·Yoshihiro Sasaki¹·Koichi Furukawa²·Kazunari Akiyoshi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of Life Health Sci., Chubu Univ.
- 15:00 **1K22** PEG-b-poly(vinylbutyrate) self-assembling nanoparticle enhanced radiation-sensitizing effect on melanoma-bearing mice...[○]Babita Shashni¹·Yukio Nagasaki^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 3)CRIED, Univ. of Tsukuba
- 15:15 **1K23** Engineering of the cancer cell targeted polymer drug that inhibit the enzyme cluster on the cell membrane...[○]Masahiko Nakamoto¹·Yuki Koba¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 15:30 **1K24** Improved drug delivery to cancer by oxidative stabilization of platinum-loaded polymeric micelles...[○]Yuki Mochida¹·Horacio Cabral²·Kazunori Kataoka^{1,3} 1)CONM, Kawasaki Inst. of Ind. Promotion, 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 3)Inst. for Future Initiatives

Kanjiro Miyata, presiding

- 16:00 **1K26** Molecular bottlebrush-based polyion complexed for delivering oligonucleotide...[○]Shin Takano¹·Shota Fujii¹·Yusuke Miyashima¹·Kazuo Sakurai¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kitakyushu
- 16:15 **1K27** Modification of antigenicity for cancer cells by using conjugates consisting of antigenic proteins and hyaluronic acid...[○]Shinichi Mochizuki¹·Souichi Ogata¹·Reika Tsuji¹ 1)Sch. of ENG., The Univ. Kitakyushu
- 16:30 **1K28** Development of a Tissue Plasminogen Activator Installed Redox-Active Nanoparticle (t-PA@iRNP) for Novel Therapeutics...[○]Ting Mei^{1,4}·Yukio Nagasaki¹·Kim Ahram¹·Long Binh Vong¹·Marushima Aiki²·Puentes Sandra³·Babita Shashni¹·Hiroshi Maeda⁵ 1)Grad. Sch. of Pur. and App. Sci. Tsukuba Univ., 2)Grad. Sch. of Com. Hum. Sci. Tsukuba Univ., 3)Fac. of Eng. Inf. and Sys. Tsukuba, Univ., 4)Beijing traditional Chinese Med. Univ., 5)BioDynamics Res. Foundation
- 16:45 **1K29** Temperature-Triggered Drug Release via Diels-Alder Reaction Aiming at Cancer Chronotherapy...[○]Nanami Fujisawa^{1,2}·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)NIMS, 3)Grad. Sch. of Ind. Sci. and Tech., Tokyo Univ. Sci.

Thu. May 27

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

“English Session”

Kuniharu Ijiri, presiding

- 10:00 **2K05** Apoptotic cell-inspired Particles for the Improvement of Current Blood Coagulation Tests...[○]Liang Yue^{1,2}·Yihua Liu¹·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 3)Grad. Sch. of Adv. Eng., Tokyo Univ. Sci.

- 10:15 **2K06** Design of Shape-memory Polymeric Devices for Minimally Invasive Fetal Surgery...[○]FULATI AILFEIRE^{1,2}·Koichiro Uto¹·Miho Watanabe⁴·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)RCFM, NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 3)Grad. Sch. of Ind. Sci. and Tech., Tokyo Univ. Sci., 4)Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.
- 10:30 **2K07** Development of Nanofiber Meshes for the Removal of Indoxyl Sulfate in Kidney Failure Patients' Blood...[○]Makoto SASAKI^{1,2}·Mitsuhiro EBARA^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)RCFM, NIMS, 3)Dept. Mater. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.
- 10:45 **2K08** Design of clickable temperature-responsive polymers towards visual diagnosis for infectious diseases...[○]Erika Yoshihara^{1,2}·Keita Hironaka^{2,3}·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)RCFM, NIMS, 3)Dept. Mater. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.
Yasuhiko Iwasaki, presiding
- 11:00 **2K09** Fabrication of shape-memory polymer as minimally invasive medical device...[○]Kazusa NAKAMURA^{1,2}·Koichiro UTO²·Akihiko KIKUCHI¹·Mitsuhiro EBARA^{1,2,3} 1)Dept. of Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2)RCFM, NIMS, 3)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
- 11:15 **2K10** Preparation of water-absorbent fiber meshes by centrifugal spinning for removal of excess water during hemodialysis...[○]Yuki Wada^{1,2}·Akihiko Kikuchi²·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)RCFM, NIMS, 2)Dept. Mater. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 3)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
- 11:30 **2K11** Development of a highly sensitive DNA-based fluorescence labeling reagent using DNA elongation enzyme...[○]Yusuke Yonamine^{1,2}·Naohiro Okada³·Hideyuki Mitomo^{1,2}·Kuniharu Ijiri^{1,2} 1)RIES, Hokkaido Univ., 2)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.
Michiya Matsusaki, presiding
- 12:30 **2K12ILI** Micro- and nano-polymer patterns to control cell morphology and behavior...[○]Tae-Hyung KIM¹ 1)Chung-Ang Univ.
Mitsuhiro Ebara, presiding
- 13:00 **2K14** Cell surface modulation by heparin-conjugated lipids for suppression of blood coagulation...[○]Yuji Teramura¹·Kenta Asawa²·Kazuhiko Ishihara² 1)AIST, 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo
- 13:15 **2K15** Incorporation of cell-penetrating peptide into liposome by self-assembly and analysis of the binding...[○]Yuya Sato¹·Naoko Nakamura²·Kazuhiko Ishihara¹·Yuji Teramura³ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo., 2)Coll. of Syst. Eng. & Sci., Shibaura Inst. Tech., 3)AIST
- 13:30 **2K16** Bio-interface composed of water-insoluble polymers tailoring cell adhesion strength based on a water content...[○]Kei Nishida¹·Takahisa Anada¹·Shingo Kobayashi¹·Masaru Tanaka¹ 1)IMCE, Kyushu Univ.
- 13:45 **2K17** Tumor suppression by implantation of an anti-CD25 antibody-immobilized material...[○]Tsuyoshi Kimura¹·Rino Tokunaga¹·Yoshihide Hashimoto¹·Naoko Nakamura²·Akio Kishida¹ 1)Inst. Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ., 2)College of Sys. Eng. Sci., Shibaura Inst. Tech.
Masaru Tanaka, presiding
- 14:15 **2K19** Enhanced FRET imaging by fluorescence polymeric nanoparticles for detection of cell-surface protein-specific sialylation...[○]Tingbi Zhao¹·Tsukuru Masuda¹·Eiji Miyoshi²·Madoka Takai¹ 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Sch. of Med., Osaka Univ.
- 14:30 **2K20** Evaluation of bacterial adhesion on zwitterionic cross-linked polymer coating under laminar flow condition...[○]Yuta Kozuka¹·Zhou Lu¹·Tsukuru Masuda¹·Shintaro Hara¹·Norifumi Iku²·Madoka Takai¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)LIXIL
- 14:45 **2K21** Enzyme immobilized in redox zwitterionic polymer hydrogel for implantable enzymatic biofuel cell...[○]YIXUAN HUANG¹·TSUKURU MASUDA¹·MADOKA TAKAI¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.
Madoka Takai, presiding
- 15:00 **2K22** Effect of Hydration and Viscoelastic Properties of Grafted Poly(2-Methoxyethyl Acrylate) on Fibrinogen Adsorption Behavior...[○]Tomoya Ueda¹·Daiki Murakami^{1,2}·Masaru Tanaka^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ.
- 15:15 **2K23** Development of post-surgical colloidal wound dressing with tissue adhesive and hemostatic ability...[○]Akihiro Nishiguchi¹·Fumisato Sasaki²·Hidehito Maeda²·Masayuki Kabayama²·Akio Ido²·Tetsushi Taguchi¹ 1)Nat'l. Inst. Mater. Sci., 2)Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ.
Yoshiko Miura, presiding
- 15:30 **2K24ILI** Design and synthesis of glycopolymers for cell regulation...[○]Gaojian Chen^{1,2}·Hong Chen² 1)Sch. of Phy. Sci. and Tech., Soochow Univ., 2)Col. of Chem., Chem. Eng. and Mater. Sci., Soochow Univ.
- 16:00 **2K26** Effects of Sugar Chain Length of Bolaamphiphilic Quercetin Glycosides on Self-Assembly Behaviors in Aqueous Media...[○]Yasuhiro Koyama¹·Mahmuda Nargis¹·Abu Bin Ihsan¹ 1)Fac. of Eng., Toyama Pref. Univ.
Yasuhiro Koyama, presiding
- 16:15 **2K27** Preparation of Glycopolymer library with PET-RAFT living radical polymerization...[○]Yoshiko Miura¹·Uemura Takeshi¹·Yu Hoshino¹ 1)Grad. Sch. of Eng, Kysuhu Univ
- Fri. May 28
- D. 生体高分子および生体関連高分子
BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS
"English Session"
Kazunori Matsuura, presiding
- 10:00 **3K05** Controlled Phase-behavior of Peptide Vesicle Containing Lipid and its Controlled Drug Release...[○]Avanashiappan Nandakumar¹·Yoshihiro Ito^{1,2}·Motoki Ueda^{1,2} 1)RIKEN CEMS, 2)RIKEN OPR
- 10:15 **3K06** Peptide co-assembly composed of I- and T-shaped amphiphilic block polypeptides having stereocomplexable helical block...[○]Toru Itagaki¹·Motoki Ueda¹·Yoshihiro Ito¹ 1)RIKEN
- 10:30 **3K07** Single walled carbon nanotube-polymer hybrids modified with functional peptides for nucleic acid delivery into plants...[○]Simon Sau Yin Law¹·Geoffrey Liou¹·Yukiko Nagai²·Naoki Tanaka²·Masaki Odahara¹·Kousuke Tsuchiya^{1,3}·Tsuyohiko Fujigaya²·Keiji Numata^{1,3} 1)RIKEN, 2)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ., 3)Dept. of Mater. Chem., Kyoto Univ.
- 10:45 **3K08** Peptide assembly as a model system in which co-solvent influences its morphology...[○]Avanashiappan Nandakumar²·Yoshihiro Ito^{1,2}·Motoki Ueda^{1,2} 1)RIKEN, 2)RIKEN CEMS
Motoki Ueda, presiding
- 11:00 **3K09** Structural change of microtubules by encapsulation of gold nanoparticles using a Tau-derived peptide...[○]Hiroshi Inaba¹·Arif Md. Rashedul Kabir²·Akira Kakugo²·Kazuki Sada²·Kazunori Matsuura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ., 2)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.
- 11:15 **3K10** Construction of artificial biomembrane hybrids based on magneto-responsive nanocarriers...[○]Ryosuke Mizuta¹·Shin-ichi Sawada¹·Yoshihiro Sasaki¹·Kazunari Akiyoshi¹ 1)Grad. Sch. of Eng, Kyoto Univ.
- 11:30 **3K11** Water migration phenomena accompanied with phase separation of polymer solution in cell-sized droplets...[○]Kazunari Yoshida¹·Keitaro Horii²·Azusa Saito²·Akito Takashima²·Izumi Nishio² 1)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Yamagata Univ., 2)Coll. of Sci. and Eng., Aoyama Gakuin Univ.

- 12:30 **3K12** Robustizing pH sensitive lipid sheet-vesicle transformation chaperoned by ionic copolymers...[○]Shutaro Takahashi¹·Takuro Ochiai¹·Naohiko Shimada¹·Atsushi Maruyama¹ 1)Grad. Sch. of L.S., Tokyo Tech.
Atsushi Maruyama, presiding
- 12:45 **3K13** Evaluation of glucose-responsive core-corona type nanoparticles for application in visual diagnosis of diabetes...Masanori OMAE¹·Syyuhei KOMATSU¹·Taka-Aki ASOH².[○]Akihiko KIKUCHI¹ 1)Dept. Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2)Dept. Appl. Chem., Osaka Univ.
- 13:00 **3K14** Formation of lipid domains by membrane-active polymer and its antimicrobial activity...[○]Kazuma YASUHARA¹·Mika ISHIHARA¹·Tomomi INOIE¹·Gwenael Rapenne¹ 1)Div. Mat. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.
- 13:15 **3K15** DNP-SANS study on micro-structure of human hair fiber...[○]Yohei Noda¹·Satoshi Koizumi¹·Tomoki Maeda¹·Takumi Inada¹·Mitsuki Tanaka¹·Aya Ishihara²·Hiroyuki Inoue² 1)Ibaraki Univ., 2)Panasonic Appliance Akihiko Kikuchi, presiding
- 13:30 **3K16** Fluidic Substrate for Probing Specific Breast Cancer Cellular Response to the Matrix Viscosity...[○]Mazaya Najmina^{1,2}·Koichiro Uto²·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Tsukuba, 2)NIMS, 3)Grad. Sch. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci.
- 13:45 **3K17** Design of Enzymatically Degradable Hydrogels for Maneuvering the Human Mesenchymal Stem Cells Behavior...[○]Riho Tanimoto^{1,2}·Koichiro Uto¹·Mitsuhiro Ebara^{1,2} 1)RCFM, NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
- 14:15 **3K19** Development of Collagen Fibers with Ultra High Elastic Modulus by Controlling Orientation of Collagen Nanofibers...[○]Michiya Matsusaki¹·Noboru Hiraoka¹·Dong-hee Kang¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 14:30 **3K20** Development of Biocompatible Clearing Molecules for Live Imaging of Three-Dimensional Tissues...[○]Michiya Matsusaki^{1,2}·Kazuma Ishiguro¹·Hirotaka Nakatsuji² 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)Toppan Col. Lab., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
Michiya Matsusaki, presiding
- 14:45 **3K21** Evaluation of physiological functions of HepG2 spheroid cultured on floating hydrogel membrane...[○]Atsushi Tsuyukubo^{1,2}·Kimio Sumaru²·Kana Morishita²·Toshiyuki Kanamori^{1,2} 1)SIGMA, Univ. of Tsukuba, 2)CMB, AIST
- 15:00 **3K22** Preparation of carbonate apatite capsules based on degradable coacervate and effect for osteoblast...[○]Syyuhei komatsu¹·Shuhei Abe¹·Taka-Aki Asoh¹·Akihiko Kikuchi¹ 1)Dep. Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. Sci.
- 15:15 **3K23** Cell surface modification of neural stem cells for ischemic stroke treatment...[○]Isha Goel¹·Yuka Yamauchi²·Koichi Kato²·Yuji Teramura³ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Biomed and Health Sci., Hiroshima Univ., 3)AIST
Mitsuhiro Ebara, presiding
- 15:30 **3K24** Synthesis of cationic comb-type copolymer with photo-responsive molecule...[○]Seiya Takemura¹·Naohiko Shimada¹·Atsushi Maruyama¹ 1)Grad. Sch. of L.S., Tokyo Tech.
- 16:00 **3K26** Citrulline polypeptide/nucleic acids complex as a model of intracellular liquid-to-solid transition of membraneless organelles...[○]Shouhei Nomura¹·Naohiko Shimada¹·Atsushi Maruyama¹ 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.
- 16:15 **3K27** Evaluation of ureido polymers as cold shock stress granules...[○]Naohiko Shimada¹·Takuya Komachi¹·Atsushi Maruyama¹ 1)Dep. Life Sci. Tech., Tokyo Inst. Tech.
Atsushi Maruyama, presiding
- 16:30 **3K28** Apoptotic Cell Membrane-inspired Polymers to Control the Inflammatory Environment in Spinal Cord Injury...[○]Akari Tasaki^{1,2}·Yihua Liu¹·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)RCFM,

NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 3)Dept. Mater. Sci. and Tech., Tokyo Univ. Sci.

L 会 場

OralL(Webex)

Wed. May 26

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

"English Session"

Masato Suzuki, presiding

- 10:00 **1L05** Effect of Air Atmosphere on the Photo-Induced Chain Polymerization in the Self-Assembled Monolayers of Diacetylene on Graphite Surface Studied by Scanning Tunneling Microscopy...[○]Daisuke Takajo¹·Koichi Sudoh² 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)ISR, Osaka Univ.
- 10:15 **1L06** Synthesis of Structurally Controlled Amphiphilic Hyperbranched Block Copolymers and Their Micelle Formation in Water...[○]Yuzhong HE¹·Yangtian LU¹·Masatoshi TOSAKA¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)ICR, Kyoto Univ.
Koji Takagi, presiding
- 10:30 **1L07** Controlled synthesis of high molecular weight polystyrene by ab-initio emulsion organotellurium-mediated radical polymerization...[○]Yuhan JIANG¹·Masatoshi TOSAKA¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.
- 10:45 **1L08** Elucidation of the decomposition mechanism of dithiobenzoate RAFT dormant species in the polymerization of acrylamides and its suppression...[○]Yuji Imamura¹·Shigeru Yamago¹ 1)ICR, Kyoto Univ.
- 11:00 **1L09** Clarification of the termination mechanism in the radical polymerization of vinyl acetate...[○]Xiaopei LI¹·Yasuyuki NAKAMURA²·Shigeru YAMAGO¹ 1)ICR, Kyoto Univ., 2)NIMS
- 11:15 **1L10** Investigation of Mechanism for Styrene Polymerization Initiated by Stable Aryl Radicals Catalytically Generated in Interlayer Space of Clays...[○]Kyohei Hisano¹·Yugo Okada¹·Osamu Tsutsumi¹·Fuminao Kishimoto² 1)Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2)Sch. of Eng., Univ. Tokyo
- 11:30 **1L11** Nano-dispersed Ziegler-Natta catalyst for the synthesis of less entangled ultra-high molecular weight polyethylene...[○]Patchanee Chammingkwan¹·Yusuke Bando¹·Le Thi Tuyet Mai¹·Minoru Terano¹·Toshiaki Taniike¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., JAIST
Kotohiro Nomura, presiding
- 12:30 **1L12LI** A New Plastic Future: Biodegradable Polyhydroxyalkanoates Derived from Cyclic Diolides...[○]Xiaoyan Tang¹ 1)Col. of Chem. and Mol. Eng., Peking Univ.
Kayo Terada, presiding
- 13:00 **1L14** Cationic Polymerization of Vinyl Monomers using Halogen Bonding Organocatalysts with Varied Activity...[○]Koji Takagi¹·Hiroto Murakata¹·Koji Yamauchi¹·Kohei Hashimoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., NITech
- 13:15 **1L15** Revisiting the Polymerization of Diphenylacetylenes with Tantalum(V) Chloride and Cocatalysts...[○]Shingyo Sueyoshi¹·Tsuyoshi Taniguchi²·Tatsuya Nishimura²·Katsuhiro Maeda^{2,3} 1)Grad. Sch. of Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., 2)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 3)WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.
- 13:30 **1L16** Rhodium-catalyzed living polymerization of phenylacetylenes in water...[○]Kensuke Echizen¹·Tsuyoshi Taniguchi²·Tatsuya Nishimura²·Katsuhiro Maeda^{2,3} 1)Grad. Sch. of Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., 2)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 3)WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.

- 13:45 **1L17** Polymerization of Diphenylacetylenes with Low-Valent Tungsten Catalysts...[○]Tsuyoshi Taniguchi¹·Mami Miyairi¹·Tatsuya Nishimura¹·Katsuhiro Maeda^{1,2} 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 2)Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ.
Katsuhiro Maeda, presiding
- 14:15 **1L19** Synthesis of bio-based polyesters by tandem acyclic diene metathesis polymerization and hydrogenation...[○]Mohamed Mehawed Abdellatif¹·Permpoon Chaijaroen¹·Kotohiro NOMURA¹ 1)Dept. of Chem., Tokyo Metropolitan Univ.
- 14:30 **1L20** Hetero-Tetranuclear Complex Catalyzed Alternating Copolymerization of CO₂ and Epoxide in The Presence of Active Methylene Compounds as the Chain Transfer Agent...[○]Haruki Nagae¹·Shin-ya Akebi¹·Takanori Iwasaki²·Kyoko Nozaki²·Kazushi Mashima¹ 1)Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 14:45 **1L21** Synthesis of histidine-containing polypeptide by chemoenzymatic polymerization...[○]Kayo Terada^{1,3}·Taichi Kurita¹·Kousuke Tsuchiya^{1,3}·Keiji Numata^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)RIKEN, 3)ERATO, JST
- 15:00 **1L22** Azide-alkyne cycloaddition polymerization of *t*-butyl 4-azido-5-heynoate and characterization of the polymer obtained...[○]Yuri Kamon¹·Shota Yamasaki¹·Linlin Xu¹·Akihito Hashidzume¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 15:15 **1L23** Synthesis of Polyanion Possessing Dense 1,2,3-Triazole Backbone by Copper(I)-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Polymerization...[○]LINLIN XU¹·Kamon Yuri¹·Hashidzume Akihito¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 15:30 **1L24** Synthesis of Organometallic Polymers Containing Dithienotitanacyclopentadiene Units...[○]Alvin Tanudjaja¹·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ 1)Grad. Sch. of Mat and Chem Sci Eng., Tokyo Inst. of Tech.
Akinori Takasu, presiding
- 16:00 **1L26** Synthesis of polypeptides containing an alternating sequence of lysine/glutamic acid via chemoenzymatic polymerization...[○]Kousuke Tsuchiya^{1,3}·Keiji Numata^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)RIKEN, 3)ERATO, JST
- 16:15 **1L27** Synthesis and Optical Properties of Ultrahigh Refractive Index Poly(phenylene sulfide)s via Oxidative Polymerization...[○]Seigo Watanabe¹·Hiromichi Nishio¹·Kenichi Oyaizu¹ 1)Dept. of Applied Chem., Waseda Univ.
- 16:30 **1L28** Polymerisation of Aromatic Polymers with Thermally Stable Organic Catalysts...[○]Shu Kaiho^{1,2}·Kayla R. Delle Chiaie¹·Andrew P. Dove¹ 1)Sch. of Chem., Univ. of Birmingham, 2)Toray Industries
- 16:45 **1L29** Synthesis of poly(pentafluorophenyl methacrylate)-functionalizable core containing nanoaggregates by polymerization-induced self-assembly (PISA) for post-polymerization...[○]Panittha Damsongsang^{1,2}·Voravee P. Hoven¹·Shin-ichi Yusa² 1)Facul. of Sci., Chula Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Hyogo Univ.

Thu. May 27

A. 高分子化学

POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

“English Session”

Akihito Hashidzume, presiding

- 10:00 **2L05** Synthesis of aromatic ladder polymer utilizing coordination nanospaces...[○]Takumi Miura¹·Takashi Kitao^{1,2}·Takashi Uemura^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo
- 10:15 **2L06** Synthesis and upconversion property of platinum-containing poly(norbornene)s bearing naphthalimide moieties...[○]Taichi Sotani¹·Toshiko Mizokuro²·Hiromitsu Sogawa¹·Fumio Sanda¹ 1)Fac. Chem., Mater. Bioeng., Kansai Univ., 2)AIST
- 10:30 **2L07** Polymerization of lactide with pseudo-polyrotaxane as initiator and stereocomplex formation of branch structure...[○]Jaeyeong Choi¹·Hiroharu Ajiro¹ 1)Div. of Mater. Sci., NAIST
- 10:45 **2L08** Synthesis of Superhydrophobic Cross-linked Nanostructured Materials by the Living Coordination Block Copolymerization of Fluorous Allenes with Hydrophobic Allenes via Polymerization-induced Self-assembly Process...[○]Yidan Cheng¹·Takeshi Wakiya²·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ 1)Sch. Mater. & Chem. Tech., 2)Sekisui Chem.
- 11:00 **2L09** Creation of Dual Stimuli-responsive Polymer Nanostructures by Living Coordination Copolymerization of Allene Derivatives...[○]Yidan Wei¹·Takeshi Wakiya²·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ 1)Tokyo Inst. of Tech., 2)Sekisui Chem.
Masato Suzuki, presiding
- 11:15 **2L10** Creation of Crystalline Polymeric Nanoplatelets by pi-Allylnickel-catalyzed Living Coordination Polymerization of Allene Derivatives via Polymerization-induced Crystallization-driven Self-assembly Process...[○]Yidan Cheng¹·Takeshi Wakiya²·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ 1)Sch. Mater. & Chem. Tech., 2)Sekisui Chem.
- 11:30 **2L11** Fabrication of Ultrasmall Network Structure from Sugar-Terpenoid Hybrid Materials...[○]Chaehun Lee¹·Brian J Ree³·Kai Chen²·Ryoya Komaki¹·Satoshi Katsuhara¹·Takuya Isono³·Takuya Yamamoto³·Kenji Tajima³·Hsin-Lung Chen²·Toshifumi Satoh³ 1)Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2)Nat'l Tsing Hua Univ., 3)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
Hiroharu Ajiro, presiding
- 12:30 **2L12** Templated Synthesis of Two-Dimensional Polymer Networks using MOFs...[○]Yuki Hayashi¹·Nobuhiko Hosono^{1,2}·Takashi Uemura^{1,2} 1)Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 12:45 **2L13** 2D Polymeric Nanomaterials via MOF-Templated Copolymerization...[○]Marta Ximenes Campins¹·Nobuhiko Hosono^{1,2}·Takashi Uemura^{1,2} 1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 13:00 **2L14** Synthesis of Helical Polyphenylacetylene Bottlebrushes and Their Chiroptical Properties...[○]Masato Yamamoto¹·Moriya Kikuchi²·Seigou Kawaguchi²·Tsuyoshi Taniguchi¹·[○]Tatsuya Nishimura¹·Katsuhiro Maeda^{1,3} 1)Grad. Sch. of Nat., Kanazawa Univ., 2)Grad. Sch. of Org. Mater., Yamagata Univ., 3)WPI NanoLSI, Kanazawa Univ.
- 13:15 **2L15** Control Over Self-Assembly of Charge-Terminated Amphiphilic Poly(3-hexylthiophene) Based on the Energy Landscape...[○]Tomoya Fukui¹·Ian Manners² 1)CLS, Tokyo Tech., 2)Univ. of Victoria
- 13:30 **2L16** Self-healing hybrids fabricated by metal complexation with imidazole-containing silsesquioxane nanoparticles...[○]Yusuke Sasaki¹·Hideharu Mori¹ 1)Grad. Sch. of Organic Mater. Sci., Yamagata Univ.
Ikuyoshi Tomita, presiding
- 13:45 **2L17** Supramolecular Polymerization of Thiophene-Fused Chiral [4*n*]Annulenes: (1)Perfect Heterochiral Supramolecular Polymer with Unconventional Optical Activity...[○]Tsubasa Aoki¹·Michihisa Ueda¹·Takayuki Nakamuro²·Eiichi Nakamura²·Takuzo Aida^{1,3}·Yoshimitsu Itoh¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, 3)RIKEN CEMS

- 14:15 **2L19** Supramolecular Polymerization of Thiophene-Fused Chiral [4n]Annulenes: (2) Effect of Side Chain Structures on Stereoselection...[○]Takayoshi Akiyama¹·Tsubasa Aoki¹·Takuzo Aida^{1,2}·Yoshimitsu Itoh¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)RIKEN CEMS
- 14:30 **2L20** Helically organized fullerene array within supramolecular polymer chain...[○]Takehiro Hirao¹·Yoshiki Iwabe²·Naoka Fujii¹·Takeharu Haino¹ 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ., 2)Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.
Shin-ichi Matsuoka, presiding
- 14:45 **2L21** Thermal Isomerization and Stability of Helical Conformation of Optically Active Poly(phenylacetylene) Derivatives...[○]Masahide Goto¹·Masaki Minami²·Hiromitsu Sogawa¹·Fumio Sando¹ 1)Fac. Chem., Mater. Bioeng., Kansai Univ., 2)ENEOS
- 15:00 **2L22** Difference of microplastic formation between marine and terrestrial regions...[○]Hisayuki Nakatani¹·Takuya Muraoka¹·Yuina Ohsima¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagasaki Univ.
- 15:15 **2L23** Carbonization of Polyacrylonitrile Chains in Metal-Organic Frameworks...[○]Xiyuan Zhang¹·Ryoto Hongu²·Takashi Kitao^{1,3}·Takashi Uemura^{1,3} 1)Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo
- 15:30 **2L24** Computational analysis for the aminolysis of new activated ester and its application to post-modification reaction processes...[○]Kiho Matsubara¹·Kota Fukasawa¹·Hideki Amii¹·Ryohei Kakuchi¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Gunma Univ.
- 15:45 **2L25** An engineered Petasis three-component reaction for the synthesis of poly(α -amino acid)...[○]Lichieh Chou¹·Ryo Takahashi¹·Ryohei Kakuchi¹ 1)Grad. Sch. of Sci and Tech., Gunma Univ.

Fri. May 28

E. 環境と高分子

POLYMERS AND ENVIRONMENT

“English Session”

Naoko Yoshie, presiding

- 10:00 **3L05** Synthesis and Characterization of Bio-based Copolyesters Composed of Divanillic Acid, Cyclic diol and Alkanediol...[○]Yunfan Zhang¹·Yukiko Enomoto¹·Tadahisa Iwata¹ 1)Grad. Sch. of Agric. & Life Sci., Tokyo Univ.
- 10:15 **3L06** Synthesis and characterization of paramylon propionate-graft-poly(lactic acid) and paramylon propionate-graft-poly(ϵ -caprolactone)...[○]Jin Ho Seok¹·Yukiko Enomoto¹·Tadahisa Iwata¹ 1)Grad. Sch. of Agric. & Biol. Sci., The Univ. of Tokyo
- 10:30 **3L07** Fabrication of Cell-Plastic Film Using Water-Soluble and Biodegradable PVA as Filler...[○]Kohei Iritani¹·Ayami Ota¹·Takashi Yamashita¹ 1)Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Tech.
Tadahisa Iwata, presiding
- 10:45 **3L08ILI** Amino Acid-Derived Copolymers for Sustainability and Protein Therapeutics...[○]Hua Lu¹ 1)Col. of Chem. and Molecular Eng., Peking Univ.
- 11:15 **3L10** Developing green and sustainable bioprocess and spinning process for artificial spider dragline silk using marine photosynthetic cell factory...[○]Choon Pin Foong¹·Ali D. Malay²·Keiji Numata^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)CSRS RIKEN
- 12:30 **3L12ILI** Improved network formation in polyelectrolyte complex hydrogels via suppression of micellization...[○]Younsoo Kim¹ 1)POSTECH
Teruaki Hayakawa, presiding
- 13:00 **3L14** Effect of Mesoscale Phase Contrast on Fatigue-Delaying Behavior of Tough and Self-Healing Hydrogels...[○]Xueyu Li¹·Kunpeng Cui²·Takayuki Kurokawa^{1,3}·Jian Ping Gong^{1,2,3} 1)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 2)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 3)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.
- 13:15 **3L15** Nanophase-Separation-Induced Synergetic Toughening in Immiscible Double Network Elastomers...[○]Yong Zheng¹·Tasuku Nakajima^{2,3,4,5}·Jian Ping Gong^{2,3,4} 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 4)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 5)JST, PRESTO
- 13:30 **3L16** Effect of uncrystallizable 3-hydroxyhexanoate (3HH) content on crystallization kinetic of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) (PHBH) from melt...[○]Toan Van Nguyen¹·Kaji Kenshiro¹·Masunaga Hiroyasu²·Hoshino Taiki⁴·Sakurai Shinichi^{1,3}·Sasaki Sono^{1,3,4} 1)Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech., 2)Japan Synchro. Rad. Res. Inst., 3)Fac. Fiber Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech., 4)RIKEN Spring-8 Ctr.
- 13:45 **3L17** Direct polymer/metal adhesion induced by interfacial phase separation...[○]YIDA LIU¹·YURI SHIGEMOTO¹·TAKESHI HANADA¹·KAZUNORI KAWASAKI¹·TAKAYUKI MIYAMAE²·SHIN HORIUCHI¹ 1)Dept. of Nano Mat. AIST, 2)Grad. Sch. of Eng., Chiba Univ.
Shin Horiuchi, presiding
- 14:15 **3L19** Creation of golf ball-shaped surface morphological particles using diblock copolymer via 3D confined self-assembly...[○]Liang Tong¹·Yuta Nabaie¹·Hiroshi Yabu²·Teruaki Hayakawa¹ 1)Dept. of Mat. Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech., 2)WPI-Advanced Inst. for Mat. Res., Tohoku Univ.
- 14:30 **3L20** Enhancement of the binding affinity of cyclodextrin for guest molecules by polymerizing with epichlorohydrin...[○]Anh Doan¹·Thi Hong Van Doan²·Shota Fujii²·Kazuo Sakurai² 1)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ., 2)Kitakyushu Univ.
- 14:45 **3L21** Dispersion State of Carbon Black in an Immiscible Polymer Blend and Composite Viscoelastic Properties...[○]Junsai Kogure¹·Yoshihisa Fujii¹·Naoya Torikai¹ 1)Mie Univ. Grad. Sch. of Eng.
- 15:00 **3L22ILI** Probing nanochemical domains of dry powder inhalers using atomic force microscopy infrared spectroscopy (AFM-IR)...[○]Dipesh Khanal¹·Jing Zhang²·Wei-Ren Ke¹·Mark M. Banaszak Holl²·Hak-Kim Chan¹ 1)Fact. of Med. and Health, The Univ. of Sydney, 2)Dept. of Chem. Eng., Monash Univ.
Kenji Urayama, presiding
- 15:30 **3L24ILI** Natural Rubber : An Indispensable Material for Sustainable Society in the 21st Century...[○]Preeyanuch Junkong¹ 1)Mahidol Univ.

M 会場

OralM(Webex)

Wed. May 26

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

Izumi Ichinose, presiding

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

“English Session”

Tasuku Nakajima, presiding

- 13:30 **1M16** Adjacent cationic–aromatic sequences yield strong electrostatic adhesion of hydrogels in seawater...[○]Hailong Fan¹·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.
- 13:45 **1M17** Oligomeric Thiourea for Rapid and Strong Underwater Adhesion...[○]Kohei Kikkawa¹·Yu Yanagisawa¹·Yoshimitsu Itoh¹·Takuzo Aida^{1,2} 1)Grad. Sch. Of Eng., Univ. of Tokyo, 2)RIKEN CEMS
- 14:15 **1M19ILI** Ultrathin polymer nanofilm composite membranes for ionic and molecular separation...[○]Santanu Karan^{1,2}·Pulak Sarkar^{1,2}·Solagna Modak¹ 1)CSIR-Central Salt and Marine Chem. Res. Inst., 2)Acad. of Sci. and Innov. Res.
Ikuyoshi Tomita, presiding
- 14:45 **1M21ILI** Two-Dimensional Covalent Organic Frameworks: Structural Design, Synthesis, and Application ...[○]Ning Huang¹·Donglin Jiang¹ 1)Dept. of Polym. Sci. and Eng., Zhejiang Univ.
- 15:15 **1M23** Synthesis of π -conjugated helical polymers bearing cinchona alkaloid moiety for asymmetric organocatalysis application...[○]Hiroya Sasaki¹·Shinichi Itsuno¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech.
- 15:30 **1M24** Development of one-pot multi-step reactions by using polymer microsphere-immobilized chiral prolinol derivative...[○]Mithun Kumar Debnath¹·Naoki Haraguchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. Tech.
Naoki Haraguchi, presiding
- 16:00 **1M26** Water-soluble multi-walled carbon nanotube bearing phosphorylcholine groups for heat generation...[○]Thi Lien Nguyen¹·Madoka Takai²·Kazuhiko Ishihara²·Shin-ichi Yusa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)Grad. Sch. of Eng., the Uni. of Tokyo
- 16:15 **1M27** Synthesis and Applications of Stimuli-responsive Nanostructured Materials Having AIE Functions by Living Coordination Polymerization of Allene Derivatives...[○]Taidong Yao¹·Wakiya Takeshi²·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ 1)Tokyo Inst. of Tech., 2)Sekisui Chem.

Thu. May 27

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

- Tsuyoshi Minami, presiding
- 10:15 **2M06ILI** Facile Synthesis and Applications of Dendritic Polymers Exhibiting Size-dependent Properties...[○]Chien-Hsin Wu¹·Ru-Jong Jeng¹ 1)Nat'l Taiwan Univ.
- 10:45 **2M08** All-Organic Optical gate operation by Photoswitchable energy transfer Cascade of Interconnected Polymer...[○]Hendra Hendra¹·Akihide Takeuchi¹·Osamu Okii¹·Hiroshi Yamagishi¹·Masakazu Morimoto²·Masahiro Irie²·Yohei Yamamoto¹ 1)Fac. of Pure and Applied Sci., and TREMS, Univ. of Tsukuba, 2)Dept. of Chem., Rikkyo Univ.
Yohei Yamamoto, presiding
- 11:00 **2M09** Strain sensor using a dopant dye with its absorption matching the transmission window of a polymer optical fiber...[○]Hayato Yamazaki¹·Keigo Uzawa¹·Kentaro Yano²·Rei Furukawa¹ 1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-Comms., 2)HAYASHIBARA
- 11:15 **2M10** Clustering behavior of phthalocyanine derivatives doped in a polymer optical fibers core...[○]Takahiro Shigeyama¹·Chie Hirose¹·Rei Furukawa¹ 1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-Communications
- 11:30 **2M11** Mode-dependent polarization analysis of plastic optical fibers with birefringence-reduce core...[○]Shingo Sode¹·Hayato Yamazaki¹·Keigo Uzawa¹·Rei Furukawa¹ 1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-Communications
Mitsutoshi Jikei, presiding
- 12:30 **2M12** Facile Designing of Silicon Carbide Based Nanocomposites as A Resilience Anode Material for Lithium-Ion Batteries...[○]Nandan Ravi¹·Noriyuki Takamori¹·Koichi Higashimine²·Rajashekar Badam¹·Noriyoshi Matsumi¹ 1)Grad. Sch. of Advanced Sci. and Tech., JAIST, 2)Ctr. for Nano Mater. and Tech., Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech.
- 12:45 **2M13** A Perspective on the Effect of PIL Structure on the Performance as Anodic Binder in Li-ion Secondary Batteries...[○]Tejkan Pindi Jayakumar¹·Rajashekar Badam¹·Noriyoshi Matsumi¹ 1)Grad. Sch. of Mat. Sci., JAIST
- 13:00 **2M14** Effect of substituents on sulfonated poly(p-phenylene)s...[○]Fanghua Liu¹·Jinju Ahn¹·Junpei Miyake²·Kenji Miyatake^{2,3} 1)Univ. Yamanashi, 2)Clean Energy Res. Ctr., Univ. Yamanashi, 3)Fuel Cell NanoMater. Ctr., Univ. Yamanashi
Noriyoshi Matsumi, presiding
- 13:15 **2M15** Hyperbranched polyphenylene as an organic electrode for Li-ion batteries...[○]Laurel Simon Lobo¹·Kazuya Matsumoto¹·Mitsutoshi Jikei¹ 1)Grad. Sch. of Eng. Sci., Akita Univ.
- 13:30 **2M16ILI** Understanding the interactions in organic solid electrolytes and composites for future battery applications ...[○]Xiaoen Wang¹·Fangfang Chen¹·Gaetan Girard¹·Frederick Nti¹·David Mecerreyes²·Patrick Howlett¹·Maria Forsyth¹ 1)Inst. for Frontier Mater., Deakin Univ., 2)POLYMAT, Univ. of the Basque Country
Takashi Uemura, presiding
- 14:15 **2M19** Dielectric Elastomer Actuator Behavior of Silicone/Cyanoethylsucrose Composite films...[○]Satoshi Tamura^{1,2}·Ryotaro Kiyono³·Toshihiro Hirai⁴ 1)Grad. Sch. of Medicine, Sci. and Tech., Shinshu Univ., 2)Shin-Etsu Polym., 3)Fac. of Eng., Shinshu Univ., 4)Fiber Innov. Incubator, Fac. of Textile, Sci. Tech., Shinshu Univ.
- 14:30 **2M20** Synthesis and Characterization of AIE-Active Naphthalimide Modified Cyclosiloxane Molecules...[○]Manmian Chen¹·Huie Zhu¹·Masaya Mitsuishi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
Masaya Mitsuishi, presiding
- 14:45 **2M21ILI** Application of porous materials in membrane separation...[○]Xiao Feng¹ 1)Sch. of Chem. and Chem. Eng., Beijing Inst. of Tech.
- 15:15 **2M23** Chiral Induction in Buckminsterfullerene Using a Metal-Organic Framework...[○]Shao-Wei Lo¹·Yusuke NADA²·Takashi KITAO^{1,2}·Takashi UEMURA^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo