

A 会場

国際会議場 コンベンションホール A

5月29日(月)

招待講演

[座長 石曾根 隆]

- 10:15 **1A06IL** 有機テルル化合物を用いるラジカル重合: 合成的利用と機構解明への応用...[○]山子 茂¹⁾京大化研
[座長 横澤 勉]
- 11:00 **1A09IL** クロスカップリング重合を利用する共役系高分子の合成法...[○]森 敦紀¹⁾神戸大院工
[座長 菊池 明彦]
- 12:30 **1A12IL** 生体センサの皮膚接触インターフェースとアプリケーション...[○]松本 郁夫¹⁾ふじわらロスタチャイルドリミテッド
[座長 新留 琢郎]
- 13:15 **1A15IL** DDS ナノ粒子の溶液中での精密構造解析...[○]櫻井 和朗¹⁾北九州市大
[座長 高井 まどか]
- 14:00 **1A18IL** 黎明期の技術開発...[○]神原 秀記^{1,2)}早大ナノライフ機構、2)日立名誉フェロー

受賞講演

[座長 中條 善樹]

<国際賞受賞講演>

- 14:45 **1A21AL** Polyphosphazenes: Hybrid Inorganic-Organic Polymers with Special Properties...[○]Harry R. Allcock¹⁾Dept. of Chem., The Pennsylvania State Univ.
[座長 高原 淳]
<国際賞受賞講演>
- 15:30 **1A24AL** Precisely Functionalized Molecular Nanoparticles Are Unique Elements for Macromolecular Science: From "Nanoatoms" to Giant Molecules...[○]Stephen Z. D. Cheng¹⁾Col. of Polym. Sci. and Polym. Eng., The Univ. of Akron
[座長 松川 公洋]
<国際賞受賞講演>
- 16:15 **1A27AL** Functional Organic/Inorganic Nanohybrid Materials...[○]Chang-Sik Ha¹⁾Dept. of Polym. Sci. and Eng., Pusan Natl Univ.

5月30日(火)

招待講演

[座長 小柳津 研一]

- 9:30 **2A03IL** 着実なデータ収集力と深い観察力・洞察力が生み出す科学の新領域...[○]梶山 千里¹⁾福岡女大
[座長 柴田 充弘]
- 10:15 **2A06IL** 「強相関ソフトマテリアルの動的制御」とその後の展開...[○]西 敏夫¹⁾東工大名誉

受賞講演

[座長 中川 佳樹]

<学会賞受賞講演>

- 11:00 **2A09AL** 非対称スチレン系ブロック構造を有する高強度・高伸縮性材料の開発...[○]橋本 貞治¹⁾・小田 亮二¹⁾・石井 雄太¹⁾・松原 哲明¹⁾・水越 博信¹⁾日本ゼオン
[座長 中林 亮]
<学会賞受賞講演>
- 12:30 **2A12AL** 動脈用止血材を目的とした反応性ウレタンプレポリマーの設計と開発...[○]松田 武久²⁾・天野 善之¹⁾・前田 広景¹⁾・松岡 崇恵¹⁾・川上 尚章¹⁾三洋化成、2)九大名誉
[座長 青島 貞人]
<学会賞受賞講演>
- 13:15 **2A15AL** ナノメディシンを指向したレドックスポリマーの設計と応用...[○]長崎 幸夫^{1,2,3)}筑波大院数理工学、2)筑波

大人間総合、3)物材機構 MANA

[座長 田代 孝二]

<学会賞受賞講演>

- 14:00 **2A18AL** 高分子多成分系界面の3次元形態観察およびダイナミクスの解明...[○]陣内 浩司¹⁾東北大多元研

招待講演

[座長 大塚 英幸]

- 14:45 **2A21IL** Vitrimers, a novel category of polymers...[○]Ludwik Leibler¹⁾ESPCI Paris
[座長 横澤 勉]
- 15:30 **2A24IL** Block Copolymer Synthesis via Organocatalyzed Ring-Opening Metathesis Polymerization...[○]Andrew J. Boydston¹⁾・Laura M. M. Pascual¹⁾・Adam E. Goetz¹⁾・Pengtao Lu¹⁾・Nasser M. Alrashdi¹⁾Dept. of Chem., Univ. of Washington

5月31日(水)

招待講演

[座長 渡瀬 星児]

- 9:30 **3A03IL** 無機高分子の観点に基づく物質創製 ~高分子とセラミックスの垣根を超えて~...[○]黒田 一幸¹⁾早大院先進理工
[座長 富永 洋一]
- 10:15 **3A06IL** リチウムイオン電池 現在・過去・未来...[○]吉野 彰¹⁾旭化成
[座長 吉江 尚子]
- 11:00 **3A09IL** イオン液体を用いたバイオリファイナリー...[○]高橋 憲司¹⁾金沢大理工
[座長 田中 修吉]
- 12:30 **3A12IL** 高分子多糖類の特徴を活かした新しいバイオプラスチックの創製と構造制御による高性能化...[○]岩田 忠久¹⁾東大院農
[座長 眞田 隆]
- 13:15 **3A15IL** エネルギーハーベスティング技術開発の最新動向と将来展望...[○]竹内 敬治¹⁾NTT データ経営研

B 会場

国際会議場 コンベンションホール B

5月29日(月)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<融合マテリアル: 異種素材の調和から生まれる新材料>

[座長 高島 義徳]

- 10:15 **1B06IL** 融合マテリアルの今後の展開と機能材料創成...[○]加藤 隆史¹⁾東大院工
[座長 加藤 隆史]
- 11:00 **1B09IL** 有機/無機融合マテリアルの物性革新と応用展開...[○]原口 和敏¹⁾日大生産工
[座長 植村 卓史]
- 12:30 **1B12IL** 分子接着と機械的架橋を用いた超分子融合マテリアルの機能化...[○]高島 義徳¹⁾阪大院理
[座長 竹岡 敬和]
- 13:00 **1B14IL** 多孔性材料と高分子とのナノ精密融合...[○]植村 卓史^{1,2)}京大院工、2)JST-CREST
[座長 大槻 主税]
- 13:30 **1B16IL** 融合マテリアルの分子動力学シミュレーション...[○]灘 浩樹¹⁾産総研
<マテリアルズインフォマティクス: 材料開発の革新>
[座長 森田 裕史]
- 14:00 **1B18IL** マテリアルズインフォマティクス: 現状と将来展望...[○]茂本 勇¹⁾東レ
[座長 内藤 昌信]
- 14:45 **1B21IL** NanoMine: A material genome approach for polymer nanocomposites analysis and design...[○]L. Catherine Brinson¹⁾NorthWestern Univ.

[座長 田中 修吉]
15:30 **1B24IL** 構造用高分子材料の実用型最適設計・総合評価支援ツールの開発…○藤元 伸悦¹・越智 紀章¹・櫻井 慎一郎¹・谷口 裕一¹・足立 恭子¹・竹内 玄樹¹・林 敬一¹
1)新日鉄住金

[座長 伊藤 耕三]
16:15 **1B27IL** インフォーマティクス技術を取り入れた次世代高分子材料設計法の展望…○森田 裕史¹ 1)産総研

5月30日(火)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<2030年の自動車:実用化進む新技術と高分子の接点>

[座長 毛利 浩]
9:30 **2B03IL** 自動車分野における繊維強化材料の取組み…○漆山 雄太¹ 1)本田技研

[座長 長瀬 公一]
10:15 **2B06IL** やわらか素材を多数活用した新しいモビリティ“rimOnO(リモノ)”の狙い…○伊藤 慎介¹ 1)rimOnO

[座長 小川 周一郎]
11:00 **2B09IL** 強靱高分子複合体による省資源タイヤの実現…○角田 克彦¹ 1)ブリヂストン
<先端化学産業からのメッセージ>

[座長 松村 俊一]
12:30 **2B12IL** 顧客をつかむ研究開発を目指して…○福田 伸¹ 1)三井化学

[座長 七澤 淳]
13:15 **2B15IL** 帝人グループの技術開発戦略 - 新たな価値創造を通じて、未来の社会を支える会社に -…○梅谷 博之¹ 1)帝人

[座長 横田 真]
14:00 **2B18IL** 海賊と呼ばれるか? 出光興産における研究開発…○頼津 典夫¹ 1)出光興産

5月31日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<再生医療ビジネス:高分子の役割と材料開発、未来材料への期待と提言>

[座長 芹澤 武]
9:30 **3B03IL** 再生医療普及への取組み-産業の果たす役割とは-…○畠 賢一郎¹ 1)富士フィルム

[座長 安田 知一]
10:15 **3B06IL** 再生医療への糖鎖含有高分子の活用-現状の問題点と今後の展開…○後藤 光昭¹ 1)国際科学振興財団

[座長 高井 まどか]
11:00 **3B09IL** 高分子技術からみた再生医療の最前線…○田畑 泰彦¹ 1)京大再生研

<自己修復材料:材料のスマート化>
[座長 桑原 広明]
12:30 **3B12IL** 自己修復材料の先駆的研究と実用化…○新谷 紀雄¹ 1)物材機構

[座長 横澤 勉]
13:15 **3B15IL** 自己修復性を有する化学架橋高分子材料…○大塚 英幸¹ 1)東工大物質

[座長 新谷 紀雄]
14:00 **3B18IL** 自動車塗料用自己修復材料の開発と現状…○桐原 修¹ 1)ケミカル

[座長 佐々木 園]
10:00 **1C05** 高分子研究を目指した飛行時間型中性子小角散乱装置 iMATERIA の開発…○小泉 智¹・能田 洋平¹・吉田 幸彦¹・上田 悟¹・稲田 拓実¹ 1)茨城大院理工

10:15 **1C06** 水素核スピン偏極によるコントラスト変調中性子小角散乱-ファイラー粒子周辺におけるバウンダラバー空間分布の評価…○能田 洋平¹・吉田 幸彦¹・小泉 智¹・増井 友美²・間下 亮²・尾藤 容正²・岸本 浩通²・山口 大輔³・熊田 高之³・高田 慎一³・大石 一城⁴・鈴木 淳市⁴ 1)茨城大院理工、2)住友ゴム、3)原子力機構、4)CROSS

10:30 **1C07** 中性子反射率法による燃料電池触媒層の構造解析…○上田 悟¹・稲田 拓実¹・能田 洋平¹・吉田 幸彦¹・大平 昭博²・黒田 清一²・小泉 智¹ 1)茨城大院理工、2)産総研 FC-CUBIC

10:45 **1C08** X線及び中性子小角散乱法による燃料電池触媒の構造解析…○稲田 拓実¹・上田 悟¹・能田 洋平¹・吉田 幸彦¹・小泉 智¹ 1)茨城大

[座長 小林 元康]
11:00 **1C09** 中性子回折装置 (iMATERIA) を用いた無機固体酸ナノポーラスシリカ複合材料の構造解析…○吉田 幸彦¹・遠田 裕司²・能田 洋平²・高橋 東之²・小泉 智² 1)茨城大フロンティア研、2)茨城大院理工

11:15 **1C10** レオ・オブティカル近赤外分光法による水酸基含有ポリプロピレン/シリカナノコンポジットの高強度化メカニズムの解明…○渡邊 亮太¹・新澤 英之¹・水門 潤二¹・岡岡 正雄¹・須田 洋幸¹・萩原 英昭¹ 1)産総研

11:30 **1C11** 小角X線散乱法と逆モンテカルロ法によるゴム中シリカ粒子の三次元構造モデリング…○仲谷 友孝¹・小原 真司^{1,2}・星野 大樹¹・藤波 想¹・高田 昌樹^{1,3} 1)理研、2)物材機構、3)東北大多元研

[座長 秋葉 勇]
12:30 **1C12** 温度可変 pMAIRS・放射光 X線回折法に基づくポリアミド酸エステル膜の熱イミド化過程における三次元配向評価…○田中 和幸¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質

12:45 **1C13** 液晶性前駆体を用いた高配向・高蛍光性ポリイミドの合成と高次構造・光物性の相関…○柳瀬 圭太¹・田中 和幸¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質

13:00 **1C14** シリンダー状ナノ空間内に拘束されたホモポリマーの結晶化に及ぼす末端基の影響…○河津 光俊¹・中川 慎太郎²・野島 修一¹・石曾根 隆¹・新井 大樹³・山口 和夫^{3,4}・中濱 精一⁴ 1)東工大物質、2)東大物性研、3)神奈川大理、4)神奈川大光材料研

13:15 **1C15** トリブロック共重合体を軸分子としたポリロタキサン自己組織化構造…○上沼 駿太郎¹・前田 利菜¹・高橋 祥子¹・加藤 和明¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

[座長 野島 修一]
13:30 **1C16** 選択溶媒を用いたブロック共重合体溶液のモルホロジー転移に関する研究 - 転移温度付近でのマイクロドメインの配列規則性の変化 -…○山中 怜¹・高木 秀彰²・清水 伸隆²・五十嵐 教之²・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工繊大院、2)高エネ機構

13:45 **1C17** エレクトロスピンニング法によるシンジオタクチックポリエチレンナノファイバーの作製とその構造解析…○遠藤 冬玲¹・デローサ クラウディオ²・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工、2)ナポリ大化学

14:00 **1C18** シンジオタクチックポリスチレン共結晶中のゲスト分子の異方的ダイナミクス…○赤沢 翔¹・小林 秀雄¹・浦川 理¹・金子 文俊¹・井上 正志¹ 1)阪大院理

14:15 **1C19** バルジ試験過程における高分子フィルムの分子鎖凝集構造変化と力学物性の関係…○永野 千草¹・藤本 綾²・横町 和俊²・渡邊 宏臣²・小椎尾 謙^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER

[座長 河井 貴彦]
14:30 **1C20** ポリオキシメチレンの一軸延伸過程における変形メカニズムの解析…○藤野 未紗子¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然

14:45 **1C21** ソフト成分重量分率の異なる熱可塑性ポリアミドエラストマーの一軸延伸過程における変形挙動の解析…○

C 会場

国際会議場 302

5月29日(月)

高分子構造・高分子物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 佐々木 泰生¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- 15:00 **1C22** 流動パラフィン添加量の違いがポリエチレンゲルの延伸変形挙動に及ぼす影響…[○]奥田 高将¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹・李 春瑤²・河野 公一² 1)金沢大院自然、2)東レ
- 15:15 **1C23** 放射光広角・小角 X 線散乱同時時間分解測定によるポリフッ化ビニリデンの高電場下での構造変化追跡…[○]田代 孝二¹・山元 博子¹・青山 光輝²・岩本 裕之² 1)豊田工大院工、2)JASRI/SPring-8
[座長 松葉 豪]
- 15:30 **1C24** β 晶ポリプロピレンの延伸過程における結晶転移とポイド形成…[○]河井 貴彦¹・片庭 端妃¹・黒田 真一¹・根本 友幸²・小井土 俊介² 1)群馬大院理工、2)三菱ケミカル
- 15:45 **1C25** 分子量分布の異なる超高分子量ポリエチレンフィルムの成形条件が熔融延伸挙動に与える影響…[○]清水 由惟¹・上野 雅彦¹・上原 宏樹¹・山延 健¹・大西 拓也²・若林 保武²・稲富 敬²・阿部 成彦² 1)群馬大院理工、2)東ソー
- 16:00 **1C26** 組成比の異なるポリオキシメチレン・エチレンオキサイド共重合体フィルムの延伸・冷却過程における in-situ X 線測定…[○]奈良 大樹¹・山下 秀之¹・上原 宏樹¹・山延 健¹・池田 剛志²・長井 聡² 1)群馬大院理工、2)三菱エンブラ
- 16:15 **1C27** 延伸によるポリロタキサンガラスの相分離と強硬化機構…[○]根本 開人¹・加藤 和明¹・真弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

5 月 30 日(火)

高分子構造・高分子物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 登阪 雅聡]

- 9:30 **2C03** フッ化ビニリデン/テトラフルオロエチレン共重合体(P(VDF/TFE))の核生成速度の過冷却依存性…[○]福嶋 俊行¹・澤木 恭平¹・岡西 謙¹・岡田 聖香²・彦坂 正道² 1)ダイキン、2)広島大院総科学
- 9:45 **2C04** PBT の伸長結晶化におけるナノ配向結晶生成の検証…[○]岡田 聖香¹・田中 良敬²・南 陽子²・加部 泰三³・増永 啓康³・彦坂 正道¹ 1)広島大院総科学、2)帝人、3)JASRI
- 10:00 **2C05** PA66 の伸長結晶化による nano oriented crystals (NOCs)生成…[○]彦坂 正道¹・岡田 聖香¹・安井 恵²・上野 功一³・加部 泰三⁴・増永 裕康⁴ 1)広島大院総科学、2)フリヂストーン、3)旭化成、4)JASRI/SPring-8
[座長 田代 孝二]
- 10:15 **2C06** シンジオタクチックポリスチレンと高分子化合物との共結晶化に関する研究…[○]金子 文俊¹・佐藤 充真¹・山本 芳典¹・西浦 正芳²・侯 召民²・オーレル ラドウレスク³・ユルゲン アルガイヤー³ 1)阪大院理、2)理研、3)JCNS
- 10:30 **2C07** ポリリメチレンテレフタレート結晶化誘導期に起こる密度揺らぎについて…[○]小西 隆士¹・田所 大輔¹・川原 圭貴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
- 10:45 **2C08** ポリプロピレン結晶化における疎水化変性セルロースナノファイバーの核剤効果の解析…[○]引間 悠太¹・安東 恵¹・田口 文也²・大嶋 正裕¹ 1)京大院工、2)京大工
[座長 彦坂 正道]
- 11:00 **2C09** イソタクティックポリプロピレンの等温結晶化挙動、融解挙動ならびに高次構造に及ぼすタルクの効果…[○]山元 博子¹・田原 大輔¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大院工
- 11:15 **2C10** 高立体規則性/低立体規則性成分をブレンドしたポリプロピレン繊維の結晶化挙動…[○]川合 康矢¹・宝田 亘²・鞠谷 雄士² 1)東工大院理工、2)東工大物質
- 11:30 **2C11** 直鎖状ポリエチレンに環状ポリエチレンを添加した系の流動場結晶化に両成分分子量が及ぼす影響…[○]齊藤 純希¹・山崎 慎一¹・新 史紀¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
[座長 山崎 慎一]
- 12:30 **2C12ILY** バイオベースポリマーの結晶化と固体構造…[○]丸林 弘典¹ 1)東工大物質

- 13:00 **2C14** ポリエチレンオキシドおよびモデル化合物のヨウ素錯体についての構造科学的検討…[○]田代 孝二¹・高濱 智彦¹ 1)豊田工大院工
- 13:15 **2C15** 高エネルギー放射光 X 線マイクロビームを用いた斜方晶型ポリオキシメチレン微小単結晶の構造解析…[○]田代 孝二¹・山元 博子¹・杉本 邦久² 1)豊田工大院工、2)JASRI/SPring-8
- 13:30 **2C16** 架橋天然ゴムの伸長誘起結晶における表面自由エネルギー…[○]登阪 雅聡¹・大上 祥平¹ 1)京大化研
[座長 上原 宏樹]
- 13:45 **2C17** 低分子液晶性分子の相転移および結晶成長について…[○]川原 圭貴¹・田辺 真由美²・高島 真弘²・小西 隆士¹・宮本 嘉久¹ 1)京大院人間環境、2)京大人間
- 14:00 **2C18** ポリジメチルシロキサンの結晶多形…[○]登阪 雅聡¹・田代 孝二² 1)京大化研、2)豊田工大
- 14:15 **2C19** 剛直高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製と熱処理による構造安定化…[○]原 裕太郎¹・内田 哲也¹ 1)岡山大院自然
[座長 小西 隆士]
- 14:30 **2C20** 結晶性高分子フィルムの二軸延伸によるナノポーラシ化…[○]上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 14:45 **2C21** In-situ X 線計測と熱分析による分子量分布の異なる超高分子量ポリエチレン熔融二軸延伸膜の結晶構造解析…[○]上野 雅彦¹・上原 宏樹¹・山延 健¹・若林 保武²・稲富 敬²・阿部 成彦² 1)群馬大院理工、2)東ソー
- 15:00 **2C22** 時分割小角・広角 X 線散乱測定によるプレミオン膜の伸長過程の研究 2…[○]藤波 想¹・星野 大樹¹・仲谷 友孝¹・高田 昌樹^{1,2} 1)理研、2)東北大多元研
- 15:15 **2C23** 結晶化と相分離が競合したイオン液体ゲルの結晶構造と熱物性…[○]峰松 祐一¹・大坂 昇¹ 1)岡山理大院理
[座長 大坂 昇]
- 15:30 **2C24** エチレンアイオノマーのイオン凝集体近傍の局所的なガラス転移温度と引張特性の相関解明…[○]神原 悠¹・三輪 洋平²・古川 創・沓水 祥一² 1)岐阜大院工、2)岐阜大工
- 15:45 **2C25** 非晶性高分子におけるエンタルピー緩和の分子量依存性…[○]宮本 嘉久¹・小西 隆士¹・阪辻 和希² 1)京大院人間環境、2)京大院理
- 16:00 **2C26** 温度変調誘電測定法によるガラス転移の緩和過程の研究—電場周波数依存性(II)…[○]青谷 俊¹・吉内 友章¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1)京工繊大院
- 16:15 **2C27** 時分割小角 X 線散乱法を用いた非晶性高分子の密度揺らぎに関する研究…[○]渡辺 幸¹・西辻 祥太郎¹・伊藤 浩志¹・石川 優¹・井上 隆¹・竹中 幹人² 1)山形大院有機材料、2)京大化研

5 月 31 日(水)

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]

- 9:30 **3C03** ブロックポリマーナノ多孔体の力学特性と構造…[○]太田 崇士¹・真弓 皓一¹・加藤 和明¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域
- 9:45 **3C04** Molecular Modeling of Stress Failure in Polymer Materials: Butadiene Rubber…[○]Rajdeep Singh Payal¹・Kazushi Fujimoto¹・Yuki Takei²・Hiroshi Shima¹・Wataru Shinoda¹・Susumu Okazaki¹ 1)Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ., 2)Bridgestone
- 10:00 **3C05** ナノ触診 AFM による PP/EPDM 系熱可塑性エラストマーの機械特性の研究…[○]出島 怜奈¹・梁 曉斌¹・藤原 和子²・岩落 仁²・中嶋 健¹ 1)東工大物質、2)岡山県工技セ
- 10:15 **3C06** スチレンブタジエンゴムにおける巨大なテラヘルツ光学異方性のカーボンブラック濃度依存性…[○]岡野 真人¹・森脇 淳仁¹・藤井 美佐子¹・渡邊 紳一¹ 1)慶應大理工
[座長 浦川 理]
- 10:30 **3C07** イオン液体含有デオキシリボ核酸固体膜の分子鎖凝集構造と力学特性…[○]盛満 裕真¹・松野 寿生^{1,2}・太田 昇³・関口 博史³・高原 淳^{2,4}・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)JASRI、4)九大先導研

- 10:45 **3C08** 分子動力学計算による高分子破壊現象の分子論的研究: ガラス性高分子...藤本 和士¹・埜崎 寛雄¹・パヤル ラジュディーブ¹・服部 智成¹・伊藤 直紀¹・中垣 雅之²・榊 茂好²・篠田 渉¹・岡崎 進¹ 1) 名大院工、2) 京大福井謙一記念セ
- 11:00 **3C09** 温度変調誘電測定法を用いた polyacrylonitrile の α' 緩和時間の研究...高橋 英士¹・奥 祐樹¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1) 京工織大院
- 11:15 **3C10** ガラス転移近傍における複素膨張率 α^* と複素熱容量 C_p^* の同時測定による比較...岡本 翔也¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1) 京工織大院
- 11:30 **3C11** 高分子の熱輻射率とそれに及ぼす種々の影響...上利 泰幸^{1,2}・伊東 光²・平野 寛¹・門多 丈治¹・岡田 哲周¹ 1) 阪市工研、2) 奈良先端大院
[座長 西野 孝]
- 12:30 **3C12** X線回折法に基づく結晶性全芳香族ポリアミドの精密熱膨張解析...石毛 亮平¹・増田 俊明¹・小崎 友紀子¹・藤原 瑛右¹・岡田 朋大¹・安藤 慎治¹ 1) 東工大物質
- 12:45 **3C13** アセチレン結合を主鎖に有する熱架橋性ポリアミドの架橋度と線形・体積熱膨張率の相関...原田 真梨¹・岡田 朋大¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1) 東工大物質
- 13:00 **3C14** アミド結合・エステル結合を主鎖に有する結晶性ポリアミドの超高圧印加による圧縮挙動の解析...藤原 瑛右¹・福留 浩志¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1) 東工大物質
[座長 安藤 慎治]
- 13:15 **3C15** 密度汎関数法による高分子の結晶弾性率計算...栗田 大雅¹・笹沼 裕二¹ 1) 千葉大院工
- 13:30 **3C16** 2,6-ポリトリメチレンナフタラートの結晶弾性率の温度依存性...菊川 侑亮¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1) 神戸大院工
- 13:45 **3C17** 高分子イオン交換膜の構造解析とタフ化の基礎検討...庄司 純也¹・石川 優²・渡部 浩行³・伊藤 浩志^{1,2} 1) 山形大院有機材料、2) 山形大院理工、3) 旭硝子
[座長 敷中 一洋]
- 14:00 **3C18** テラヘルツ時間領域分光法による延伸ポリ乳酸薄膜の光学異方性に関する研究...中村 円香¹・岩崎 穂積¹・小松原 望¹・岡野 真人¹・中迫 雅由¹・佐藤 春実²・渡邊 紳一¹ 1) 慶應大理工、2) 神戸大院発達
- 14:15 **3C19** ポリホスホネート類の複屈折特性...一三 遼祐^{1,2}・富田 育義¹ 1) 東工大物質、2) JSR
- 14:30 **3C20** 単一蛍光分光計測とりん光計測によるポリフルオレンのコンフォメーションの考察...成島 魁至¹・平田 修造¹・バツハ マーティン¹ 1) 東工大物質

- 11:15 **1D10** 塗工およびスピコート中における PS-b-P2VP 薄膜形成過程の解明...岡本 真範¹・小川 紘樹^{1,2,3}・竹中 幹人^{1,3}・宮崎 司⁴・西田 幸次¹・金谷 利治⁵ 1) 京大化研、2) JASRI/SPring-8、3) 理研、4) CROSS 東海、5) 高エネ機構
- 11:30 **1D11** 垂直配向型シリンドー状マイクロ相分離構造を形成する液晶性ジブロック共重合体とホモポリマーのブレンドによる薄膜中でのシリンドー径の制御...吹田 茂生¹・丸山 則彦²・浅岡 定幸¹・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1) 京工織大院、2) 村田製作所
[座長 小川 紘樹]
- 12:30 **1D12** ポリスチレン超薄膜の力学特性...長谷川 弘樹¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1) 東大院新領域
- 12:45 **1D13** 両親媒性ポリロタキサンが高分子/水界面に形成するポリマーブラシ...柳 寛太¹・山田 悟史²・加藤 和明¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1) 東大院新領域、2) 高エネ機構
- 13:00 **1D14** 基板上に展開するブレンド融液中の高分子孤立鎖の in-situ AFM 観察...渡邊 康宏¹・熊木 治郎¹ 1) 山形大院有機材料
- 13:15 **1D15** 柔軟高分子鎖の基板への伸び切り鎖状態での固定化(分子コーミング)...島貫 千慧²・松田 侑真²・熊木 治郎¹ 1) 山形大院有機材料、2) 山形大工
[座長 熊木 治郎]
- 13:30 **1D16** 溶融一等温結晶化したポリ(3-ヒドロキシブチレート-co-3-ヒドロキシヘキサノエート)薄膜で形成される微結晶の選択的配向性に対する基板界面の影響...合田 真美¹・堤正貴²・櫻井 伸一^{1,3}・山根 秀樹^{1,3}・増永 啓康⁴・引間 孝明⁵・高田 昌樹^{5,6}・平井 智康⁷・高原 淳⁷・佐々木 園^{1,3,5} 1) 京工織大院工芸、2) 京工織大工芸、3) 京工織大繊維、4) JASRI/SPring-8、5) RIKEN/SPring-8、6) 東北大多元研、7) 九大先導研
- 13:45 **1D17** 中性子線相補利用による低電子密度差ブロック共重合体の特異的小角 X 線散乱の解析...佐竹 好輝¹・山本 勝宏¹ 1) 名工大院工
- 14:00 **1D18** ポリスルホベタインブラシ界面の水和状態と相互作用ポテンシャル...檜垣 勇次^{1,2,3}・犬塚 仁浩³・坂巻 達記³・檜垣 圭子¹・池本 夕佳⁴・山田 悟史⁵・山本 暁久⁷・Benjamin Fröhlich⁶・田中 求^{6,7}・高原 淳^{1,2,3} 1) 九大先導研、2) 九大 WPI-I2CNER、3) 九大院工、4) JASRI/SPring-8、5) 高エネ機構、6) Physical Chem. of Biosystems, Univ. Heidelberg、7) 京大 WPI-iCeMS
- 14:15 **1D19** スピコート成膜過程におけるポリ ϵ カプロラク톤の結晶配向変化と高次構造形成挙動...朴 珍奎¹・宮元 駿¹・合田 真美¹・ホサイン モハammadムラン²・山本 淳記¹・櫻井 伸一^{1,3}・増永 啓康⁴・引間 孝明⁵・高田 昌樹^{5,6}・佐々木 園^{1,3,5} 1) 京工織大院工芸、2) 京工織大研究戦略本部、3) 京工織大繊維、4) JASRI/SPring-8、5) RIKEN/SPring-8、6) 東北大多元研
[座長 佐野 正人]

D 会場

国際会議場 303

5月29日(月)

高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 田中 敬二]

- 10:00 **1D05ILY** 放射光小角 X 線散乱-コンピュータグラフィ法による高分子表面・界面構造の可視化...小川 紘樹^{1,2,4,7}・西川 幸宏³・竹中 幹人^{1,7}・藤原 明比古⁵・高田 昌樹^{6,7}・金谷 利治^{1,8} 1) 京大化研、2) JST さきがけ、3) 京工織大、4) JASRI/SPring-8、5) 関西学院大、6) 東北大多元研、7) 理研、8) 高エネ機構
- 10:30 **1D07** ポリアクリレート/ナノ粒子界面における界面コンフォメーション変化...松浦 一喜¹・松田 靖弘¹・田坂 茂¹ 1) 静岡大院工
[座長 田坂 茂]
- 10:45 **1D08** ポリビニルエーテルハイドロゲル膜の膨潤挙動と摩擦特性...板垣 望¹・織田 ゆかり¹・Nguyen Kim Hung¹・川口 大輔²・田中 敬二¹ 1) 九大院工、2) 九大分子国際教育セ
- 11:00 **1D09** 感温性ポリマー薄膜の膨潤挙動とタンパク質吸脱着...松野 寿生¹・平田 豊章¹・山田 悟史²・田中 敬二¹ 1) 九大院工、2) 高エネ機構

- 14:30 **1D20** 薄膜の微細構造が細胞接着に与える影響...東 倫之¹・大森 龍一²・石崎 貴裕²・寺村 裕治¹・高井 まどか¹ 1) 東大院工、2) 芝浦工大
- 14:45 **1D21** 高分子電解質ブラシのイオン対間相互作用による水和状態変化...犬塚 仁浩¹・檜垣 勇次^{1,2,3}・池本 夕佳⁴・山田 悟史⁵・高原 淳^{1,2,3} 1) 九大院工、2) 九大先導研、3) 九大 WPI-I2CNER、4) JASRI、5) 高エネ機構
- 15:00 **1D22** 平板状微細突起で構成された表面構造における液体の拡張ぬれ...武藤 光司¹・石井 大佑¹ 1) 名工大院工
- 15:15 **1D23** 走査型透過電子顕微鏡と最新再構成アルゴリズムを組み合わせた高分子材料の無染色 3 次元構造観察...樋口 剛志¹・熊本 明仁²・Lugg Nathan²・Zhuge Xiaodong³・Batenburg Kees³・幾原 雄一²・陣内 浩司¹ 1) 東北大多元研、2) 東大工、3) Centrum Wiskunde & Informatica
- 15:30 **1D24** 直交型 FIB-SEM と EDX 分析を用いたタイヤスチールコード/ゴム界面の 3 次元構造解析...熊谷 明美¹・樋口 剛志¹・鹿久保 隆志²・網野 直也²・松本 弘昭³・黒田 靖³・陣内 浩司¹ 1) 東北大多元研、2) 横浜ゴム、3) 日立ハイテク
[座長 山本 勝宏]
- 15:45 **1D25** ゲル/固体界面における溶媒の特異的分布...本

- 間 司馬¹・津志田 省吾²・菅野 雄太²・木村 幸生¹・佐々木 潮里²・佐野 正人³ 1)山形大院理工、2)山形大工、3)山形大院有機材料
- 16:00 **1D26** 低タンパク質吸着特性をもつシクロオレフィンポリマーの表面物性解析…○足達 慧¹・奥田 尚志¹・久代 京一郎²・高井 まどか² 1)日本ゼオン、2)東大院工
- 16:15 **1D27** 製膜過程で誘起されるポリスチレン薄膜の応力と緩和挙動…許斐 明日香¹・種子田 英伸¹・川口 大輔²・鷲見 聡³・後関 頼太³・長村 利彦⁴・大塚 英幸³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)九大分子国際教育セ、3)東工大理工、4)北九州高専
- 16:30 **1D28** 分子鎖コンフォメーションに及ぼす界面の効果…長野 真衣¹・犬東 学¹・山本 智²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)ダッソー・システムズ・バイオピア
- 16:45 **1D29** Depth-resolved Thermal Relaxation of Polystyrene near Substrate Interface…○Kim Hung Nguyen¹・Manabu Inutsuka¹・Daisuke Kawaguchi²・Keiji Tanaka^{1,3} 1)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ., 2)Edu. Ctr. for Global Leaders in Molecular Systems for Devices, Kyushu Univ., 3)InterNatl Inst. for Carbon-Neutral Energy Res., Kyushu Univ.

5月30日(火)

高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 鈴木 大介]

- 9:30 **2D03** チオール-エン反応を用いた側鎖型高分子液晶エラストマーの合成と表面特性評価…○向井 理¹・正入木 未来¹・高原 淳¹ 1)九大先導研
- 9:45 **2D04** 濃厚ポリマーブラシを付与したCNFとポルブラン複合ゲルの創製とライボロジー特性…○清水 吉彦^{1,2}・榎原 圭太¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研、2)松本油脂製菓
- 10:00 **2D05** ポリスチレン/ランダム共重合体ブレンド薄膜の界面偏析と熱的安定性…濱崎 星太¹・藤井 義久¹・山田 悟史²・鳥飼 直也³ 1)三重大院工、2)高エネ機構、3)三重大院地域イノベ
- 10:15 **2D06** 架橋高分子上のポリスチレン薄膜の界面構造と熱的安定性…岡戸 勇樹¹・藤井 義久¹・山田 悟史²・鳥飼 直也³ 1)三重大院工、2)高エネ機構、3)三重大院地域イノベ

6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 遊佐 真一]

- 10:30 **2D07ILY** メラニン模倣体「ポドローバミン」を用いる構造発色材料…○桑折 道清¹ 1)千葉大院工
- 11:00 **2D09** 動的界面を用いた環状共役分子の二次元構造制御…○森 泰蔵¹・ダルイ アミット¹・坂本 裕俊^{2,3}・田中 啓之^{2,3}・福島 知宏^{2,3}・鈴木 健吾⁴・松本 睦良⁴・スレスタ ロックマール¹・伊丹 健一郎^{2,3}・有賀 克彦¹ 1)物材機構、2)名大院理、3)JST-ERATO、4)東理大基礎工
- 11:15 **2D10** 有機修飾磁性ナノ微粒子の表面改質-単粒子膜化と高分子ナノ複合化…○設楽 雄作¹・柚木 健¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院工
- 11:30 **2D11** ゲル微粒子分散液の乾燥挙動へ電荷が与える影響…○滝沢 優哉¹・櫻井 祐貴¹・湊 遥香¹・佐塚 友茄¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- [座長 藤森 厚裕]
- 12:30 **2D12** 両イオン性鎖とイオン性鎖からなるブロックポリマーの合成とその刺激応答性…○金 東ウク¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工
- 12:45 **2D13** 両イオン性ペタイン界面活性剤とイオン性高分子の複合体形成…○坂本 瞳¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工
- 13:00 **2D14** ジブロック共重合体の静電相互作用を用いたベシクルの作成とpH変化による崩壊…○小原 由希¹・中井 啓太¹・石原 一彦²・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工、2)東大院工
- 13:15 **2D15** キノン部位を組み込んだ層状有機化合物の合成と剥離によるナノシートの作製…○矢野 翔一郎¹・佐藤 宏亮¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉^{1,2} 1)慶應大理工、2)JST さきがけ

[座長 緒明 佑哉]

- 13:30 **2D16** 両親媒性ジブロック構造を側鎖とするくし型ポリマーの合成及び物性…○王 文立¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 13:45 **2D17** 高分子マイクロゲル濃厚分散系のコロイドガラス化と拡散挙動…柴崎 和樹¹・竹下 宏樹¹・徳満 勝久¹ 1)滋賀県大工
- 14:00 **2D18** 高分子マイクロゲル濃厚分散系のコロイド結晶化過程…園田 浩平¹・竹下 宏樹¹・徳満 勝久¹ 1)滋賀県大工
- 14:15 **2D19** 気水界面におけるポリスルホベタインブラシのナノ構造と温度応答性…○前 皓一朗¹・望月 雄太¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工

[座長 金 仁華]

- 14:30 **2D20** W/O エマルションを鋳型とするシリカ微粒子合成における分散相濃度の影響…○倉持 薫¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大 ACEEES
- 14:45 **2D21** プラトニックミセル:正多面体構造を有する単分散ミセル形成の熱力学的解釈…藤井 翔太^{1,2}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九市大工、2)JST-CREST
- 15:00 **2D22** 超微細加工を目指した芳香族系中分子の合成と自己組織化構造…○下川 賢大¹・加藤 史修¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質
- 15:15 **2D23** 細胞接着ドメインを導入した自己組織性ペプチド-マルチブロックポリマーの合成とその特性…○岩本 剛幸¹・東信行¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工

[座長 竹下 宏樹]

- 15:30 **2D24** ペプチドとビニルポリマーを構成要素とするマルチブロック型高分子のOne-Pot 合成…○西村 慎之介¹・東 信行¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- 15:45 **2D25** シルセスキオキサンを有する両親媒性ブロック共重合体 Langmuir-Blodgett 膜の作製…○石崎 裕也¹・山本 俊介¹・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研
- 16:00 **2D26** 重水素効果を用いた金属ナノ粒子の粒径制御…○吉野 翔太¹・キンサート ホセ エンリコ キアノ²・山本 拓矢³ 1)北大院総化、2)学振特別研究員 DC、3)北大院工
- 16:15 **2D27** 両親媒性ブロック共重合体の精密合成と細胞膜との相互作用…○高橋 大輝¹・甲田 優太^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

5月31日(水)

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 佐々木 善浩]

- 9:30 **3D03** 金属ナノ粒子を担持したブロックコポリマー多孔薄膜の作製と構造解析…○塩島 瑞生¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域
- 9:45 **3D04** 光架橋性真球状微粒子の界面選択的架橋による機能性カプセル微粒子の合成…○北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工
- 10:00 **3D05** ポリアミドアミンデンドリマーを修飾したカリクサレン系脂質が形成する単分散ミセルの構造解析…○三輪 祥多郎¹・久保 元気¹・藤井 翔太^{1,2}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九市大院工、2)JST-CREST
- [座長 北山 雄己哉]
- 10:15 **3D06** ポリ(3-アルキルチオフェン)の光電荷生成に及ぼす側鎖の偶奇効果…○山口 修平¹・時田 遊²・川口 大輔³・横澤 勉²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)神奈川大工、3)九大博士教育プロ
- 10:30 **3D07** 巨大な非イオン性親水基を有する両親媒性化合物の会合挙動…○松本 駿汰¹・藤井 翔太^{1,2}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九市大院工、2)JST-CREST
- 10:45 **3D08** 脂質極性頭部における双性イオン性の電荷の組合せが脂質膜物性に与える影響…○相川 達男¹・根津 友祐¹・横田 圭亮¹・大倉 葉月¹・近藤 剛史^{1,2}・湯浅 真^{1,2} 1)東理大理工、2)東理大総研

1. 分子特性解析・分析法

[座長 笹沼 裕二]

- 11:00 **3D09** 希薄溶液中のカテナン型リングポリマーの拡がり…
○鈴木 次郎¹・高野 敦志²・松下 祐秀² 1)高エネ機構、2)名大院工
- 11:15 **3D10** 環状高分子のバルク中におけるコンフォーメーション…○岩本 卓朗¹・土肥 侑也²・高野 敦志¹・高橋 良彰³・松下 裕秀¹・長尾 道弘⁴ 1)名大院工、2)京大化研、3)九大先端研、4)米国立標準技研
- 11:30 **3D11** ブラシ状環状高分子の精密合成とAFMによるポロジ解析…辻 陽介¹・高野 敦志¹・中村 洋²・永野 修作¹・関 隆広¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工、2)京大院工
[座長 小林 元康]
- 12:30 **3D12** ポリスチレンとポリエチレングリコールを側鎖に有するセルロース系ポルブラシの分子鎖特性…○黄瀬 雄司¹・榊原 圭太¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研
- 12:45 **3D13** 修飾シクロデキストリン添加によるポリ乳酸の構造・物性への効果…○武田 隼太¹・山延 健¹・上原 宏樹¹・高橋 圭子²・米山 賢¹・永井 大介¹ 1)群馬大院理工、2)東工大
- 13:00 **3D14** フェムト秒レーザー加工フィブロインのミクロ、ナノスケール IR 分光イメージング…○劉 芽久哉¹・小林 華栄²・浦山 憲雄²・森川 淳子¹ 1)東工大理工、2)日本サーマルコンサルティング
- 13:15 **3D15** 周波数可変電氣的検出電子スピン共鳴によるハイブリッド系分子デバイスの評価…○福田 國統¹・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工
[座長 浅川 直紀]
- 13:30 **3D16** 13C 固体 NMR(DARR)を用いた 13C 選択標識エリタリンモデルペプチドのバックギング様式の解析…○内藤 晶^{1,2}・青木 昭宏²・宮澤 健太²・田制 侑悟²・朝倉 哲郎² 1)横国大院工、2)農工大
- 13:45 **3D17** 異なるポリマーマトリックス中におけるポリフルオレン単一鎖の発光特性とコンフォーメーション…○中村 智則¹・平田 修造¹・バツハ マーティン¹ 1)東工大物質
- 14:00 **3D18** エチレンスパーサーをもつ芳香族ポリチオエステルの構造-物性相関の解明…田中 修人¹・笹沼 裕二¹ 1)千葉大院工

- ン超分子ポリマーのらせん構造…○丸山 慧¹・灘本 昂平¹・池田 俊明¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理
- 13:00 **1E14** ボロン酸誘導体を用いたセルロースゲルの作製と評価 -ゲル化方法の検討…○石井 啓後¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 13:15 **1E15** ナノセルロースに束縛された水の構造変化に及ぼす熱履歴の影響…○飯島 美夏¹・島山 立子²・島山 兵衛² 1)東海大海洋、2)リグノセルリサーチ
- 13:30 **1E16** 完全水系原子移動ラジカル重合を基盤とする水溶性直鎖ポリマーと微粒子の構造制御…○西澤 佑一朗¹・吳羽 拓真¹・松井 秀介¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
[座長 飯島 美夏]
- 13:45 **1E17** イオン性多糖ナノゲルによる静電的架橋ゲル材料の設計と機能…○児嶋 大世¹・田原 義朗²・澤田 晋一^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 14:00 **1E18** 4分岐 PEG 溶液のゲル化過程におけるダイナミクスと構造…○中川 慎太郎¹・Li Xiang¹・渡辺 延幸¹・酒井 崇匡²・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)東大院工
- 14:15 **1E19** 蛍光プローブ法で追跡するイミダゾリル基を側鎖にもつ poly(N-isopropylacrylamide)ゲルの温度による内部環境変化…○伊藤 大樹¹・寺田 晃子²・板垣 秀幸^{1,2} 1)静岡大院創造、2)静岡大教育
[座長 板垣 秀幸]
- 14:30 **1E20** 流動光学的手法によるシリカ充填ゴムの補強効果に関する研究…○井上 正志¹・成久 吉紀¹・川崎 智史²・多田 俊生² 1)阪大院理、2)住友ゴム
- 14:45 **1E21** 有機変性粘土と PDMS の反応による架橋体の構造と物性…○黒木 正勝¹ 1)タイカ
- 15:00 **1E22** 異なる硬化過程を経由したエポキシ樹脂の不均一性と力学特性…○青木 美佳¹・春藤 淳臣²・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大院総合新領域
[座長 井上 正志]
- 15:15 **1E23** 全原子分子動力学シミュレーションを用いた架橋不均一性を有するフェノール樹脂の機械特性解析…○首藤 靖幸^{1,2}・和泉 篤士¹・萩田 克美³・中尾 俊夫²・柴山 充弘² 1)住友ベークライト、2)東大物性研、3)防衛大応物
- 15:30 **1E24** アイオノマーブロックを含む ABA 型共重合体を用いた高強度イオンゲルの力学・電気化学特性…○橋本 慧¹・川添 敬之¹・小林 優美¹・北沢 侑造¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 15:45 **1E25** 希土類元素ナノ粒子を用いた 2 波長応答型の光熱応答生体ハイドロゲルアクチュエータの創出…○江良 洋¹・渡邊 智²・國武 雅司^{2,3} 1)九大院総理工、2)熊本大院自然、3)新学術元素ブロック
- 16:00 **1E26** 力学的にタフなクレイ-高分子ブレンドハイドロゲルの電場応答性…○武野 宏之¹・藤井 誠也¹・木村 有里¹ 1)群馬大院理工
[座長 上野 和英]
- 16:15 **1E27** 人工腱を目指した強靭向・高強度生体高分子ゲルの創製…○中島 祐^{1,2}・Md. Tariful Islam Mredha¹・黒川 孝幸^{1,2}・野々山 貴行^{1,2}・グン 剣萍^{1,2} 1)北大院先端生命、2)北大 GI-CoRE
- 16:30 **1E28** ゲル素材の構造と機能に与える重合方法の影響…○伊藤 恵利^{1,2}・山本 勝宏²・佐竹 好輝^{2,3} 1)メニコン、2)名工大理工、3)名工大フロンティア
- 16:45 **1E29** 多官能性六員環カーボナートのホスゲンフリー合成と架橋-解架橋性を有するポリ(アセタール-ヒドロキシウレタン)ネットワークフィルムへの応用…○松木 園 裕之¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

5月30日(火)

高分子構造・高分子物理

3a. 溶液・融液

[座長 田坂 茂]

- 9:30 **2E03ILY** 相分離による高分子メソ多孔体の創製と分離機能…○佐光 貞樹¹ 1)物材機構
- 10:00 **2E05** 臭化鉄添加に誘起されるブロック共重合体/THF

E 会場

国際会議場 304

5月29日(月)

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 横山 英明]

- 10:00 **1E05ILY** 網目構造設計に基づく感温性ゲルの膨潤挙動制御…○伊田 翔平¹ 1)滋賀県大工
- 10:30 **1E07** イオン性/感温性共架橋ゲルの膨潤特性:モノマー配列および解離度が温度応答挙動に及ぼす効果…○十河 愛実¹・伊田 翔平¹・谷本 智史¹・金岡 鐘局¹・廣川 能嗣¹ 1)滋賀県大工
- 10:45 **1E08** 後架橋とジビニル架橋:ゲルの調製法が及ぼす膨潤および力学特性への影響…○吉田 龍一¹・伊田 翔平¹・谷本 智史¹・金岡 鐘局¹・浦山 健治²・廣川 能嗣¹ 1)滋賀県大工、2)京工織大院工芸
[座長 伊田 翔平]
- 11:00 **1E09** 環状エラストマーの力学物性と微視的変形メカニズム…○篠塚 翼¹・港 康佑¹・眞弓 皓一¹・前田 利菜¹・加藤 和明¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 11:15 **1E10** 環状ゲルにおけるヤング率の架橋密度依存性…○池田 悠太¹・加藤 和明¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 11:30 **1E11** 環状ゲルの破壊挙動…○劉 暢¹・眞弓 皓一¹・加藤 和明¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 12:30 **1E12** ブロック共重合体の自己組織化を基盤としたソフトエラストマーの調製…○野呂 篤史¹・安田 歩生¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
[座長 佐々木 善浩]
- 12:45 **1E13** ビスピリジンの配位結合により架橋されたポルフィリ

溶液の相分離構造と鉄および臭素元素の分布状態...○蟹江志保¹・山本 勝宏¹ 1)名工大院工

10:15 **2E06** PEO-PPO マルチブロック共重合体のミセル化挙動のブロック数依存性...○真田 雄介¹・古賀 尚之¹・甲木 恵理¹・堀内 輔^{1,2}・勝本 之晶¹ 1)福岡大理、2)広島大院理 [座長 古賀 毅]

10:30 **2E07** ポリエチルオキサリオンブロック共重合体とポリメタクリル酸が形成する会合体におけるLCST挙動の影響...○森島 渉太¹・松田 靖弘¹・高原 淳²・田坂 茂¹ 1)静岡大院工、2)九大先導研

10:45 **2E08** 分岐部位の化学構造が分岐ポリマーの物性に及ぼす効果:三脚型トリブチセンを分岐部位とする三本鎖星型ポリマーの特異な集合構造とレオロジー特性...○石割 文崇¹・山下 幸大¹・木村 忠弘¹・杉本 篤希¹・戸木田 雅利¹・福島 孝典¹ 1)東工大化生研

11:00 **2E09** 熱応答性高分子水溶液の相分離におけるヒステリシス X⁻PNIPAmとPNdEAmの凝集・解離と脱水和・水和の関係...○池本 滯加¹・濱村 健人¹・真田 雄介²・勝本 之晶² 1)福岡大院理、2)福岡大理 [座長 佐光 貞樹]

11:15 **2E10** 末端に水酸基を持つアクリルアミド系ポリマーの水溶液の曇点の挙動...○長 昌史¹・佐藤 行裕¹・飯島 翔¹・竹田 哲平¹ 1)愛知教育大

11:30 **2E11** キサンタンの希薄溶液中での再性挙動...○松田 靖弘¹・奥村 和也¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工

12:30 **2E12** イオン液体中に溶解したセルロースの溶存構造解析...○廣澤 和¹・藤井 健太²・橋本 慧³・草野 巧巳¹・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)山口大院創成科学、3)横国大院工 [座長 勝本 之晶]

12:45 **2E13** ポリグリコール酸系生分解性ポリマーのコンホメーション解析...○山本 宏美¹・崔 ソミン¹・笹沼 裕二¹ 1)千葉大院工

13:00 **2E14** セルロースアルキルカルバメート誘導体の溶液中における分子形態...○ショウ シンエツ¹・領木 研之¹・寺尾 憲¹ 1)阪大院理

13:15 **2E15** 幾何構造の異なるブラシ状高分子の溶液中における広がりが...○月見 亮介¹・中村 洋¹・辻 陽介²・高野 敦志²・松下 裕秀² 1)京大院工、2)名大院工 [座長 寺尾 憲]

13:30 **2E16** 時間分解超小角X線散乱を用いたポリイオンコンプレックス形成のキネティクスに関する研究...○高橋 倫太郎^{1,2}・Narayanan Theyencheri¹・佐藤 尚弘² 1)ESRF、2)阪大院理

13:45 **2E17** カリックスアレーン系界面活性剤が形成するミセルの塩添加誘起形態および会合数転移...○高橋 倫太郎^{1,2}・松本 紗葵子²・Narayanan Theyencheri¹・櫻井 和朗² 1)ESRF、2)北九市大院工

14:00 **2E18** 両親媒性環状ペプチド"コリスチン"の会合挙動に対するpHの影響...○森本 康介¹・金澤 諭史¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工 [座長 秋葉 勇]

14:15 **2E19** 電解質多糖とコラーゲンモデルペプチドの複合体形成...○石田 早¹・寺尾 憲¹ 1)阪大院理

14:30 **2E20** 両親媒性ランダムコポリマーを基盤とする精密会合体の創出...○寺島 崇矢¹・柴田 基樹¹・松本 真由子¹・澤本 光男¹ 1)京大院工

14:45 **2E21** 両親媒性ランダムコポリマーの水中自己組織化とセルフソーティング...○今井 翔太¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ 1)京大院工 [座長 佐藤 尚弘]

15:00 **2E22** シクロデキストリンと高分子一本鎖の包摂錯体形成機構に関する理論研究...○古谷 勉¹・古賀 毅¹ 1)京大院工

15:15 **2E23** 水溶液中におけるサーファクテン-カチオン性界面活性剤混合系のミセル形成...○伊藤 和之¹・田畑 恵理¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工

15:30 **2E24** 2-プトキシエタノール水溶液の微視的構造の温度依存性...○山澤 博史¹・井田 大地¹ 1)京大院工

4. 液晶

[座長 古賀 毅]

15:45 **2E25** マクロ幾何構造を再構築する超高分子多糖類の形態多様性...○桶藪 興資¹・Budpud Kulisara¹・新濱 猛司¹・玉城 麻友美¹・Joshi Gargi¹・Sornkanmerd Saranyoo¹・岡島 麻衣子¹・金子 達雄¹ 1)北陸先端大院 [座長 金子 達雄]

16:00 **2E26** アルキルチオ基を有するビスフェニルベンゾエート構造を側鎖に導入した新規メタクリル系液晶高分子の合成と相転移挙動...○佐々木 幸登¹・荒川 優樹¹・辻 秀人¹ 1)豊橋技科大院工

5月31日(水)

高分子構造・高分子物理

3b. レオロジー・ダイナミクス

[座長 井上 正志]

9:30 **3E03** フッ化炭素鎖を有するハイブリッドジェミニ型界面活性剤が形成するミセルの構造とレオロジー...○守島 健¹・菅原 誠也¹・吉村 倫一²・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)奈良女大院

9:45 **3E04** 化学修飾セルロースの水和挙動とレオロジー...○新井 健悟¹・四方 俊幸¹ 1)農工大院農

10:00 **3E05** 化学修飾セルロース水溶液の粘弾性...○四方 俊幸¹・新井 健悟¹ 1)農工大院農 [座長 四方 俊幸]

10:15 **3E06** 流動誘起構造中におけるひも状ミセルのネットワーク構造...○大場 矢登¹・井上 正志¹ 1)阪大院理

10:30 **3E07** 粗視化分子動力学法を用いたポリロタキサンのダイナミクスシミュレーション...○保田 侑亮¹・戸田 昌利²・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・森田 裕史²・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域、2)産総研

10:45 **3E08** ミュオンスピン緩和法によるポリブタジエンの分子ダイナミクス観測...○竹下 聡史¹・下村 浩一郎¹・岡部 博孝¹・平石 雅俊¹・幸田 章宏¹・小嶋 健児¹・門野 良典¹・瀬戸 秀紀¹・増井 友美²・若林 昇² 1)高エネ機構、2)住友ゴム [座長 柴山 充弘]

11:00 **3E09** 多点セグメント斥力ポテンシャルモデルによるからみ合い高分子の散逸粒子動力学...○岩岡 伸之¹・萩田 克美²・高野 宏³ 1)鶴岡高専、2)防衛大応物、3)慶應大理工

11:15 **3E10** 定常剪断流動下におけるアタクチックポリプロピレンマトリクス中のアイソタクチックポリプロピレンの結晶化に伴う構造形成と相挙動の観察...○山口 大輔¹・武野 宏之²・橋本 治治³ 1)原子力機構、2)群馬大、3)京大

11:30 **3E11** ナノ粒子分散エレクトロレオロジー流体の誘電特性と粒子挙動...○田中 克史¹・小松 弘樹¹・西本 美功¹・市川 新¹・青木 悟¹・高崎 緑¹・小林 治樹¹ 1)京工織大院工芸

2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)

[座長 鳥飼 直也]

12:30 **3E12** 3成分マルチブロック共重合体がつくる中心非対称マイクロ相分離構造...○高桑 麻衣¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

12:45 **3E13** ジブロック共重合体ブレンドからの二重ダイヤモンド型共連続構造の構築...○高木 航¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

13:00 **3E14** ブロック共重合体/プロトン性イオン液体からなるソフトフォニック膜の作製...○野呂 篤史¹・初川 敬祐¹・大野 真穂¹・富田 裕介¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

13:15 **3E15** 特殊溶融混練により得られた新規ポリマーアロイの内部構造及び機械特性の評価...○樹神 祐希¹・石神 明¹・西辻 祥太郎¹・石川 優²・井上 隆²・伊藤 浩志¹ 1)山形大院有機材料、2)山形大工 [座長 梁 曉斌]

13:30 **3E16** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [18]; ヨウ素による結晶相の「拡散誘起配向」についての考察 (3)...○川口 昭夫¹ 1)京大原子炉

- 13:45 **3E17** ポリスチレン中のカーボンブラックの分散状態に及ぼす吸着高分子鎖の影響...○福永 雄大¹・鳥飼 直也¹・藤井 義久² 1)三重大院地域イノベ、2)三重大院工
- 14:00 **3E18** シリカナノマトリックス構造を有する天然ゴムの調製と物性...○周 遠兵¹・河原 成元¹ 1)長岡技科大院工
- 14:15 **3E19** 有機-無機ナノマトリックス構造を有する天然ゴムの力学物性に関する研究...○高木 司¹・河原 成元¹ 1)長岡技科大院工

- 野 雄真¹・脇谷 尚幸¹・原 光生¹・永野 修作¹・関 隆広¹ 1)名大院工

[座長 澤田 敏樹]

- 14:45 **1F21** ミクロ相分離構造の可逆的光転換が可能なソフト界面の機構解析と細胞挙動制御...○今任 景一¹・増田 健一¹・武田 直也¹ 1)早大院先進理工
- 15:00 **1F22** 生体親和性高分子/水界面における面内相分離現象と機能制御...○村上 大樹^{1,2}・北原 洋子²・上田 智也²・小林 慎吾¹・田中 賢^{1,2} 1)九大先導研、2)九大院工
- 15:15 **1F23** ヤヌス様粒子を用いた高分子の界面改質設計...○織田 ゆかり¹・粟根 諒¹・大束 学¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・原口 将幸³・小澤 雅昭³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)高エネ機構、3)日産化学
- 15:30 **1F24** 立体規則性を制御したメタクルート含有ポリマーブラシの機能解析...○加藤 知希¹・佐藤 雅尚¹・平井 智康^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER

[座長 小林 慎吾]

- 15:45 **1F25** 二本鎖 DNA ブラシを鋳型とした金ナノロッドの配向制御...○中村 聡¹・三友 秀之^{2,3}・松尾 保孝²・新倉 謙一^{2,3}・相沢 美帆⁴・穴戸 厚⁴・居城 邦治^{2,3} 1)北大院総化、2)北大電子研、3)北大 GI-CoRE、4)東工大化生研
- 16:00 **1F26** フェージディスプレイ法を利用した界面活性をもつペプチドの探索と特性評価...○澤田 敏樹¹・大山 莉奈¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 16:15 **1F27** ホトルブラシ薄膜表面におけるネマチック液晶のアンカリング特性...○榎原 圭太¹・恵木 洗貴¹・辻井 敬巨¹・河村 丞治²・佐藤 治² 1)京大化研、2)LG ディスプレイ
- 16:30 **1F28** 気液界面を用いたバイオミメティックブロックポリマーの階層構造化...○伊藤 祥穂¹・松永 康平¹・松井 淳²・藪 浩³ 1)山形大院理工、2)山形大理、3)東北大WPI-AIMR
- 16:45 **1F29** 油-金属界面での有機酸吸着層形成と局所粘度への影響 - FM-AFM 観察と水晶振動子アドミタンス解析 -...○久田 研次¹・大澤 慎也¹・伊藤 実奈子¹・井坂 悠太¹ 1)福井大工

5月30日(火)

高分子機能

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 逢坂 直樹]

- 9:30 **2F03** 標的糖タンパク質を選択的に認識する配向性分子インプリントポリマー薄膜の創製...○佐伯 哲郎¹・砂山 博文¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工
- 9:45 **2F04** ポストインプリンティング修飾による前立腺特異抗原認識分子インプリント空間の高機能化...○松本 大樹¹・砂山 博文¹・高野 恵里¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工
- 10:00 **2F05** ローダミン修飾カードランを用いた水溶液中におけるオリゴ糖の蛍光増加型センシング...○範國 正拓¹・黒原 大輝¹・福原 学¹・森 直¹・木田 敏之¹ 1)阪大院工
- 10:15 **2F06** グルカンと水溶性ポリリチオフェンからなる超分子複合錯体の動的制御...○福原 学¹・今井 真美¹・Fuentelba Denis²・石田 裕規¹・黒原 大輝¹・Yang Cheng³・森 直¹・宇山 浩¹・Bohne Cornelia²・井上 佳久¹ 1)阪大院工、2)ピクリア大、3)四工大
- 10:30 **2F07** 有機溶媒を使用しない水性二相系での生体活性分子分離システムの構築...○堀部 雄太¹・大谷 亨¹ 1)神戸大院工

[座長 木田 敏之]

- 10:45 **2F08** PEO グラフトポリアミドからなるナノシートを表面修飾した高透過性膜の膜構造と気体分離特性...○鈴木 大士¹・安藤 加奈¹・岡村 陽介^{1,2}・長瀬 裕¹ 1)東海大院工、2)東海大マイクロナノ研
- 11:00 **2F09** 高気体透過性膜へのイミダゾリウム基含有ナノシートを用いた表面改質...○梅田 知宙¹・ボタコス スレイメノヴァ¹・小口 真一²・岡村 陽介³・長瀬 裕¹ 1)東海大院工、2)東海大理、3)東海大マイクロナノ研
- 11:15 **2F10** 高気体透過性を有する表面修飾シリカナノ粒子含

F 会場

国際会議場 201A

5月29日(月)

高分子工業材料・工学

[座長 八尾 滋]

- 10:00 **1F05** 酸化分解性マトリックスを持つ CFRP の合成...○柳瀬 和也¹・木原 伸浩¹ 1)神奈川大院理
- 10:15 **1F06** SBR 中のシリカナノ粒子の FIB-SEMI による超高解像度 3D 構造観察...○萩田 克美¹・樋口 剛志²・陣内 浩司² 1)防衛大、2)東北大多元研
- 10:30 **1F07** シクロデキストリン類を分散安定剤に用いた乳化重合によるアクリルラテックスの作製と複合塗膜の評価...○川野 真太郎¹・小山 拓哉²・下村 修²・野村 良紀²・佐藤 博文¹・静間 基博¹・小野 大助¹ 1)阪市工研、2)阪工大工
- [座長 木原 伸浩]
- 10:45 **1F08** 側鎖結晶性を持つ粘着剤における粘着付与剤の効果と特性...○松葉 豪^{1,2}・藤山 雄士¹・七五三木 智子²・南地 実³・加藤 卓³・河原 伸一郎³ 1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)ニッタ
- 11:00 **1F09** メチルトリメキシシランの硬化反応の初期過程...○中澤 昌希¹・松田 靖弘¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
- 11:15 **1F10** 新規光・熱触媒システムを用いたポリスチレン中のヘキサプロモシクロデカンの選択的分解...○中谷 久之¹・山口 奏恵¹・本九町 卓¹ 1)長崎大院工
- 11:30 **1F11** 二軸ペレタイザー構造によるリサイクル樹脂射出成形品の高性能化...○富永 亜矢¹・竹中 希美¹・道上 哲吉³・関口 博史²・中野 涼子²・八尾 滋^{1,2}・高取 永一⁴・菅尾 俊介³ 1)福岡大院工、2)福岡大工、3)エコフィール、4)東一分析センター

高分子機能

9. 表面・界面機能

[座長 安藤 剛]

- 12:30 **1F12** 銅表面への末端チオール化ポリスチレン薄膜形成による酸化耐性の付与とその電気伝導性への影響...○池田 卓也¹・グエン ハイ タン¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工織大院工芸
- 12:45 **1F13** 非イオン性高分子を用いた電着塗装...○奎出 大樹¹・高須 昭則¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工
- 13:00 **1F14** 可逆的な光架橋を利用する機能性粘着材料の設計と剥離強度制御...○佐藤 絵理子¹・伊木 秀聖¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- 13:15 **1F15** ホスト-ゲスト相互作用を基盤とする超分子材料を利用した硬質材料間の機能的な接着...○庄島 靖¹・関根 智子^{1,2}・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
- [座長 今任 景一]
- 13:30 **1F16** エポキシモノリスシートの作製と異種材料接合への応用...○西村 雪洋¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 13:45 **1F17** 配列制御フッ素ポリマー添加剤による撥水撥油性の向上...○安藤 剛¹・戸谷 匡康¹・谷原 正夫¹・酒見 和樹²・山本 育男² 1)奈良先端大院物質、2)ダイキン
- 14:00 **1F18** PDMS、プラスチックの表面修飾...○田中 睦生¹・黒澤 茂¹ 1)産総研
- 14:15 **1F19** 水中での自発的 CO2 固定に基づく超親水性コーティングの創出...○須賀 健雄¹・小林 松太郎¹・佐橋 祐亮¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
- 14:30 **1F20** 吸湿性ポリシロキサン超薄膜の調製と評価...○上

- 有複合膜の気体透過機構解析...○三上 寛翔¹・工藤 雄貴¹・田中 学¹・山登 正文¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 11:30 **2F11** 金属化合物を含むポリ(ジフェニルアセチレン)複合膜の作製と気体透過特性...○阪口 壽一¹・中尾 創¹・入江 聡¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
[座長 山登 正文]
- 12:30 **2F12** 色素修飾疎水性膜を用いた光照射による海水淡水化...○藤原 正浩¹・菊地 正希^{1,2} 1)産総研東北、2)東北学院大
- 12:45 **2F13** ナノ孔を持つパルレン薄膜による選択的透過機能...○四位 健¹・木村 睦¹ 1)信州大繊維
- 13:00 **2F14** Molecular packing and anisotropic orientation of Troger's Base (TB)-based polyimide/copolyimide membranes...○Yongbing Zhuang^{1,2}・Kenta Kanosue¹・Mari Harada¹・Shoya Uchida¹・Ryohei Ishige¹・Shinji Ando¹ 1)Dept Chem & Mat Sci, Tokyo Inst Technol, 2)Coll Chem & Chem Engn, Hunan Univ Arts & Sci
- 13:15 **2F15** イミン機能化一分子鎖星型ポリマー:可逆構造制御と触媒機能...○寺島 崇矢¹・東 勇佑¹・澤本 光男¹ 1)京大院工
[座長 藤田 正博]
- 13:30 **2F16** キラルポリオキサゾリン・ポリメチルエチレンイミンの合成及び物性...○梅原 悠磨¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 13:45 **2F17** 側鎖に極性官能基を導入したポリ(ビフェニルイラセチレン)誘導体のらせん構造制御を基軸とするスイッチングキラル固定相の開発...○石立 涼馬¹・井改 知幸²・前田 勝浩²・加納 重義²・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)金沢大院自然
- 14:00 **2F18** st-PMMA が形成するらせん空孔へのフラーレン誘導体の不斉選択的包接...○間宮 文彦¹・見波 暁子¹・田浦 大輔¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
- 14:15 **2F19** デンドリティック分子に担持したバナジウム触媒機能...○小園 雄大¹・大谷 亨¹ 1)神戸大院工
[座長 田浦 大輔]
- 14:30 **2F20** 四電子酸化還元特性を有する新規水溶性超分子システムの触媒活性...○窪田 陸¹・高部 大河¹・谷口 秀明¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 14:45 **2F21** 金ナノ粒子/ジブロックアイオノマーの合成と触媒活性(II)-酸化反応...○井上 ひな子¹・古川 春香¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 15:00 **2F22** ラジカル重合によるイオン結合型高分子固定化 MacMillan 触媒の合成と不斉 Diels-Alder 反応への応用...○Mah KarMun¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大 院工
- 15:15 **2F23** マイクロ流路内におけるゲル微粒子混合分散液の検討...○大浦 舜¹・渡邊 拓巳¹・湊 遥香¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大学繊維、2)信州大ファイバー研

10. その他

[座長 田浦 大輔]

- 15:30 **2F24** グルカミン系低分子ゲル化剤から成るチキソトロピー性ヒドロゲル...○大背戸 豊^{1,2}・大野 正司³・猿橋 康一郎³・渡邊 久幸^{1,3}・宮元 展義⁴ 1)九大 GIC、2)福岡工大総研 機構、3)日産化学、4)福岡工大工

5月31日(水)

高分子機能

1. 電気・電子・磁性機能

[座長 石毛 亮平]

- 9:30 **3F03** 高分子トランジスタにおける確率共鳴と内部ノイズ...○鈴木 喜晴¹・神吉 輝夫²・田中 秀和²・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工、2)阪大産研
- 9:45 **3F04** カルボキシ基導入ポリチオフェンを用いた電解質ゲート型トランジスタの作製とそのセンシング応用...○南木 創¹・時任 静士²・南 豪¹ 1)東大生産研、2)山形大院理工
- 10:00 **3F05** 自己組織化単分子膜修飾電極を有する有機トランジスタ型化学センサを用いたタンパク質検出...○南木 創¹・時任 静士²・南 豪¹ 1)東大生産研、2)山形大院理工

- 10:15 **3F06** RAFT 重合による PSS-ポリアルキルアクリルアミド系ブロック共重合体の合成とその導電性 PEDOT 複合体への応用...○山崎 学¹・秋山 映一¹・尾添 真治² 1)相模中研、2)東ソー有機化学
- 10:30 **3F07** 新規自己ドーピング型導電性高分子の合成と電気特性...○工藤 一希¹・箭野 裕一^{1,2}・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院、2)東ソー

[座長 國武 雅司]

- 10:45 **3F08** 高分子ナノシートから作製した SiO₂ 超薄膜の抵抗変化スイッチング...○山本 俊介¹・北中 孝尚¹・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研
- 11:00 **3F09** ポリイミド薄膜の誘電特性と多孔質構造相関...○小浦方 優美¹・小野寺 恒信¹・樋口 剛志¹・陣内 浩司¹・及川 英俊¹ 1)東北大多元研
- 11:15 **3F10** ジフェニルベンジジン骨格を主鎖に有するポリイミド薄膜における光電導特性の照射光波長および光強度依存性の解析...○武政 千晶¹・千野 徹平¹・福地 翔¹・浅井 茂雄¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 11:30 **3F11** トリフェニルアミン骨格を主鎖に有するポリイミド薄膜における電導特性の温度・電圧依存性と電導機構の解析...○千野 徹平¹・福地 翔¹・滝沢 和宏¹・浅井 茂雄¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質

[座長 南 豪]

- 12:30 **3F12** 導電性高分子/高分子液晶(合成金属液晶ポリマーアロイ)の光学特性...○江口 直人¹・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理物質
- 12:45 **3F13** White Emitting Europium(III)-based Metallo-Supramolecular Polymer Nano Sphere for High Proton Conduction...○S L V Narayana YEMINENI¹・Masayoshi HIGUCHI¹ 1)NIMS
- 13:00 **3F14** 空気/溶液界面におけるギブス吸着を制御したアルキル鎖修飾低分子半導体の液相結晶成長法の開発...○浦田 遼太¹・渡邊 智¹・國武 雅司^{1,2} 1)熊本大院自然、2)新学術元素ブロック
- 13:15 **3F15** 酸増殖剤と N-置換ポリアニリンを用いた導電性パターンの光作製...○平賀 瑛士郎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

G 会場

国際会議場 201B

5月29日(月)

高分子機能

2. 光学機能・光化学機能

[座長 岡村 晴之]

- 10:00 **1G05** 分子内光環化反応により強塩基を発生する光塩基発生剤を用いた高感度アニオン UV 硬化...○大洞 圭次郎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 10:15 **1G06** アミンとラジカルを発生する光塩基発生剤の開発とハードコート材料への応用...○寺田 究^{1,2}・古谷 昌大²・有光 晃二² 1)日本化薬、2)東理大理工
- 10:30 **1G07** 連鎖的にイミダゾールを発生する連鎖硬化剤を利用した厚膜のアニオン UV 硬化...○大城 康太¹・寺田 究²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)日本化薬
[座長 有光 晃二]
- 10:45 **1G08** 深紫外 LED を用いたエポキシ硬化系...○岡村 晴之¹・新関 彰一²・越智 鉄美²・松本 章一¹ 1)阪府大院工、2)日機装
- 11:00 **1G09** タンニン酸を基盤とした極端紫外線(EUV)用レジスト材料の開発...○平 健人¹・小川 大貴¹・竹田 紘也¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 11:15 **1G10** 極端紫外線用レジスト材料の開発を目的とした含テルルポリマーの合成...○福永 真理¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 11:30 **1G11** ハイパーブランチポリアセタールを基盤とした超高感度極端紫外線(EUV)用レジスト材料の開発...○福永 真理¹・竹田 紘也¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
[座長 工藤 宏人]

- 12:30 **1G12** 超強酸を発生する酸増殖剤の合成とカチオンUV硬化への応用...[○]秋山 京平¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹
1)東理大理工
- 12:45 **1G13** i線によるUV硬化に向けた光潜在性チオールを開発...[○]岩田 瑛里香¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹・佐藤 弘章²・辻本 篤志²・谷口 亮輔² 1)東理大理工、2)日本合成化学
- 13:00 **1G14** システイン誘導体を用いた合金カチオンエポキシ樹脂のアニオンUV硬化...[○]古谷 昌大¹・佐藤 慎弥¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 13:15 **1G15** アゾベンゼン高分子ブレンド系における光誘起相転移および相分離を利用した表面濡れ性の可逆スイッチング...[○]丹下 一騎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
[座長 永野 修作]
- 13:30 **1G16ILY** 高分子光運動材料の創製...[○]宇部 達¹ 1)中央大研究開発機構
- 14:00 **1G18** 寒天ゲル中に固定したアゾベンゼン系フオクロミックアモルファス分子材料の光変形...市川 亮太¹・[○]中野 英之¹ 1)空蘭工大
- 14:15 **1G19** スピロピランを側鎖に導入した光応答性ポリペプチド液晶ゲル薄膜の光誘起屈曲性...[○]比島 俊浩¹・今井 大将¹ 1)東工大
- 14:30 **1G20** ジアセチレン薄膜における表面レリーフの光形成...[○]岩本 陽太¹・[○]生方 俊¹ 1)横国大院工
[座長 中野 英之]
- 14:45 **1G21** 光応答性高分子液晶薄膜上のヘテロ界面で発現する光トリガー物質移動現象...[○]北村 一晟¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- 15:00 **1G22** インクジェット法による液晶性高分子ヘテロ界面の光誘起物質移動...[○]大石 和明¹・北村 一晟¹・原 光夫¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- 15:15 **1G23** キラルメソゲンを有する側鎖型光応答性液晶高分子の光配向挙動...[○]上田 茉莉菜¹・佐野 誠実¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- 15:30 **1G24** 光により可逆的に複屈折が変化するアクリルフィルム...[○]信川 省吾¹・絹村 大樹¹・猪股 克弘¹ 1)名大院工
- 15:45 **1G25** 低分子の光反応を用いた高分子鎖のコンフォメーション制御...[○]小門 憲太^{1,2}・山田 泰平²・納谷 昌実²・河村 美紅²・佐田 和己^{1,2} 1)北大院理、2)北大院総化
[座長 生方 俊]
- 16:00 **1G26** サーモクロミズムを示すP3HT ナノ粒子の結晶化度の評価...[○]末次 輝太¹・原 光生¹・永野 修作²・志藤 慶治³・佐藤 駿実³・増原 陽人³・関 隆宏¹ 1)名大院工、2)名大 VBL、3)山形大院理工
- 16:15 **1G27** 多重分子間相互作用を利用したキラルおよびアキラル芳香族共役系ポリマー間でのキラリティ転写...[○]原田 恭佑¹・野津 賢祐¹・赤木 和夫¹ 1)京大院工
- 16:30 **1G28** キラル置換型ポリメタフェニレンエチレン誘導体の凝集状態でのキラル反転...[○]日高 将智¹・関 柏如¹・松下 哲士¹・赤木 和夫¹ 1)京大院工
- 16:45 **1G29** メソポーラスシリカナノ粒子の部分埋設による樹脂用反射防止コーティング...[○]溝下 倫大¹・田中 洋充¹ 1)豊田中研

5月30日(火)

高分子機能

2. 光学機能・光化学機能

[座長 川井 秀記]

- 9:30 **2G03** かさ高い含窒素電子供与性基の導入によるフタルイミド化合物の蛍光特性制御...[○]折田 良司¹・鹿末 健太¹・平田 修造¹・Vacha Martin¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 9:45 **2G04** 重ハロゲンの立体効果による凝集状態制御を基盤とした高透明・室温燐光性ポリイミド...[○]鹿末 健太¹・平田 修造¹・Vacha Martin¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 10:00 **2G05** イミン結合形成による芳香族アルデヒド修飾単層カーボンナノチューブの発光波長変換...[○]志賀 為仁¹・中嶋直敏^{1,2}・白木 智丈^{1,2} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER

- 10:15 **2G06** ポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)を基本骨格とするキラリティスイッチング型円偏光蛍光材料の発光波長制御...[○]長田 裕也¹・西川 剛¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
[座長 長田 裕也]
- 10:30 **2G07** イオン性結晶への増感剤分散に基づくフォトン・アップコンバージョン...[○]久光 翔太¹・楊井 伸浩^{1,2,3}・君塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST さきがけ
- 10:45 **2G08** 疎水化DNAマトリックスにおけるイオン性色素のアップコンバージョン評価...[○]川井 秀記¹・渥美 貴弘¹ 1)静岡大院工
- 11:00 **2G09** ナノ多孔質ガラスの細孔表面に固定化した増感体色素を用いた三重項-三重項光アップコンバージョン...[○]溝黒 登志子¹・阪上 裕介^{1,2}・西居 律紀^{1,2}・アプリケム アイズイティアイリ¹・鈴木 健吾³・神 哲郎¹・鎌田 賢司^{1,2} 1)産総研無機機能、2)関西学院大理工、3)浜松トニクス
- 11:15 **2G10** Au-nanoparticle containing metallo-supramolecular polymer for enhanced electrochromic memory...[○]Chanchal Chakraborty¹・Masayoshi Higuchi¹ 1)NIMS
- 11:30 **2G11** ポテンシャル勾配制御された交互積層膜を用いた多色エレクトロクロミズム...[○]萱場 裕貴¹・北條 健太¹・小野健太¹・石崎 学²・金井塚 勝彦²・近藤 慎一²・栗原 正人²・三ツ石 方也³・松井 淳² 1)山形大院理工、2)山形大理工、3)東北大多元研
[座長 松井 淳]
- 12:30 **2G12** 狭バンドギャップ高分子配向膜を用いた近赤外偏光発光有機EL素子...[○]谷垣 宣孝¹・鎌田 賢司¹・中村 浩行² 1)産総研無機機能、2)シナノケンシ
- 12:45 **2G13** ベンゾフロピリミジン骨格を有する新規ホスト材料の創成と深赤色有機EL素子への応用...[○]永井 勇次¹・笹部 久宏^{1,2,3}・大沼 夏樹¹・伊藤 聖¹・大久 哲^{1,2,3}・城戸 淳二^{1,2,3} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレ研セ、3)山形大有機材料セ
- 13:00 **2G14ILY** 熱活性化遅延蛍光分子を利用する高性能有機エレクトロルミネッセンスデバイス...[○]中野谷 一^{1,2}・安達千波矢^{1,2} 1)九大院工、2)九大最先端有機光エレクトロニクス研セ
- 13:30 **2G16** 透明ポリマーの光物性値予測システムの開発...[○]谷尾 宣久¹・館山 拓矢¹ 1)千歳科技大

3. エネルギー関連材料機能

[座長 大北 英生]

- 13:45 **2G17** 高選択的直接的アリール化重合によるピチオフェン含有DAポリマーの合成とその有機電子デバイス特性...[○]脇岡 正幸¹・森田 葉月¹・山下 菜摘¹・小澤 文幸¹ 1)京大化研
- 14:00 **2G18** 高導電性PEDOT:PSSの合成とハイブリッド太陽電池への応用...[○]勝山 直哉¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院
- 14:15 **2G19** ソーラー水素変換を目指した直列型有機薄膜太陽電池の電極デザインの影響...[○]後藤 慎平¹・青木 純¹ 1)名大院工
- 14:30 **2G20** 有機酸化剤結晶を用いた導電性高分子の形態制御と電気化学特性...[○]佐藤 宏亮¹・正木 裕隆¹・新安 美玲¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工
[座長 奥崎 秀典]
- 14:45 **2G21** 結晶性高分子太陽電池の二分子再結合と曲線因子...[○]福原 友裕¹・玉井 康成¹・大北 英生¹・川島 和彰²・鈴木 康仁²・尾坂 格³・瀧宮 和男² 1)京大院工、2)理研、3)広島大院工
- 15:00 **2G22** 高規則性相分離界面を利用したポルフィリンの会合状態制御法の開発...[○]武久 純也¹・秋元 源祐¹・浅岡 定幸² 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 15:15 **2G23** 共役高分子薄膜に生成する一重項励起子の無輻射遷移...[○]大北 英生¹・山口 峻¹・辻岡 宏太¹・玉井 康成¹ 1)京大院工
- 15:30 **2G24** 結晶性共役高分子薄膜における励起子拡散ダイナミクス...[○]玉井 康成¹・山口 賢人¹・大北 英生¹ 1)京大院工
[座長 浅岡 定幸]
- 15:45 **2G25** チアゾロチアゾール系半導体ポリマーにおける側鎖

- の位置が太陽電池素子の熱耐久性に及ぼす影響…○齋藤 慎彦¹・尾坂 格¹ 1) 広島大学院
- 16:00 **2G26** 電流計測 AFM でみる共役高分子相分離薄膜の Donor/Acceptor 界面…○辨天 宏明¹・尾坂 美樹²・大北 英生²・伊藤 紳三郎² 1) 奈良先端大院、2) 京大院工
- 16:15 **2G27** カーボンナノチューブ電極の 3D 化によるリチウム空気電池の充放電容量の向上…○松本 昌修¹・中嶋 直敏²・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3} 1) 九大院工、2) 九大 WPI-I2CNER、3) JST さきがけ

5 月 31 日(水)

高分子機能

3. エネルギー関連材料機能

[座長 小柳津 研一]

- 9:30 **3G03** 脂肪族スパーサーを主鎖に導入した新規アニオン導電性芳香族高分子の合成と物性…○島田 愛生¹・秋山 良²・小野 英明³・三宅 純平³・宮武 健治^{2,3} 1) タカハタプレジジョン、2) 山梨大燃電ナノ研セ、3) 山梨大クリエネ研セ
- 9:45 **3G04** 主鎖にパーフルオロアルキレンとフルオレンを有するアニオン導電性高分子…○横田 尚樹¹・小野 英明²・三宅 純平²・宮武 健治^{2,3} 1) タカハタプレジジョン、2) 山梨大クリエネ研セ、3) 山梨大燃電ナノ研セ
- 10:00 **3G05** リチウムイオン伝導性ナノファイバー複合電解質膜による全固体二次電池特性評価…○稲船 勇太¹・渡辺 司¹・島根 拓志¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1) 首都大院都市環境
- 10:15 **3G06** リチウムシングルイオン伝導性ナノファイバー複合膜の作製と伝導度特性…○中澤 駿¹・渡辺 司¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1) 首都大院都市環境
- [座長 田中 学]
- 10:30 **3G07** 高容量・高起電力を有するキノ誘導体の合成とリチウム電池の正極活性物質への応用…○川井 拓真¹・鈴木 美結¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1) 早大理工
- 10:45 **3G08** 硫黄とジチオールを用いた熱可塑性樹脂の合成と二次電池用正極材料の開発…○板岡 加成恵¹・山吹 一大¹ 1) 山口大院創成科学
- 11:00 **3G09** 溶媒和イオン液体中における高分子の LCST 型温度応答挙動の発現と機能…○小林 優美¹・北沢 侑造¹・橋本 慧¹・藤井 健太²・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1) 横国大院工、2) 山口大院理工
- 11:15 **3G10** 低温排熱の高効率回収を実現するゲル相転移駆動型の温度差電池の開発…○星野 友¹・郭 本帥¹・高 帆¹・山田 鉄兵¹・君塚 信夫¹・三浦 佳子¹ 1) 九大院工
- 11:30 **3G11** 水で組織構造化するスルホン化ポリイミド薄膜におけるプロトン伝導性へのキャスト溶媒依存性…○長尾 祐樹¹・Krishnan Karthik²・小野 祐太郎¹・後藤 峻介³・原 光生³・永野 修作⁴・安部 隆⁵ 1) 北陸先端大院マテリアル、2) CSIR, India、3) 名大院工、4) 名大 VBL、5) 新潟大院自然
- [座長 松井 淳]
- 12:30 **3G12** 緻密化/表面多層修飾されたナノファイバーフレームワークからなる酸ドーパ型ナノファイバー複合電解質膜の燃料電池特性評価…○小椋 隆廣¹・牧之内 貴仁¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1) 首都大院都市環境
- 12:45 **3G13** スピロピフルオレンを有する芳香族アニオン伝導高分子の開発と燃料電池への応用…○宮西 将史^{1,2}・黒木 秀記³・山口 猛央^{1,2,3} 1) 東工大化生研、2) JST-CREST、3) 神奈川科学アカデミー
- 13:00 **3G14** 電荷移動錯体構造を持つ高分子電解質膜の開発および燃料電池へ応用…○馮 世演¹・佐々木 一成^{1,2,3,4}・西原 正通^{1,2,3}・近藤 章一⁵・梶山 高大⁵・中澤 太一⁵・菊池 隆正⁵ 1) 九大院工、2) 九大燃料電池研セ、3) 九大 COI、4) 九大 WPI-I2CNER、5) 日産化学
- [座長 宮西 将史]
- 13:15 **3G15** ポリカーボネート型電解質の誘導緩和挙動に及ぼす高分子構造の影響…○小林 香織¹・児玉 秀和²・古川 猛夫²・富永 洋一¹ 1) 農工大院 BASE、2) 小林理研
- 13:30 **3G16** ホスホン酸基を導入した高分子ナノシートの二次元界面におけるプロトン伝導…○塚本 真由¹・江端 一輝¹・山本 俊介²・三ツ石 方也²・宮下 徳治²・松井 淳³ 1) 山形

大院理工、2) 東北大多元研、3) 山形大理

- 13:45 **3G17** カーボンブラックを添加したコバルトフタロシアニン複合体の焼成および王水処理により得られる非白金触媒の電気化学特性の検討…○涌澤 尚樹¹・新貝 昇大¹・山崎 哲¹・中澤 和香²・小林 以弦²・根本 修克²・秋本 雅史³・梅津 一登³ 1) 日大院工、2) 日大工、3) イハラケミカル

H 会場

国際会議場 103

5 月 29 日(月)

高分子機能

7. ナノ・超分子材料機能

[座長 澤田 晋一]

- 10:00 **1H05** ポリマー微粒子形成における微生物産生バイオサーファクタントの効果…○青木 隆史¹・徳島 栄至¹・木村 良晴¹ 1) 京工織大院工芸
- 10:15 **1H06** 沈殿重合によるスルホン酸を有する単分散高分子マイクロフェアの合成…○Nguyen ThiPhuongThao¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1) 豊橋技科大院工
- 10:30 **1H07** キラルピロリジン触媒を有する高分子微粒子の合成とワンポット反応への応用…○小野 裕也¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1) 豊橋技科大院工
- [座長 原口 直樹]
- 10:45 **1H08** 血液適合性ポリ(2-メトキシエチルアクリレート)複合ゲル微粒子の特異的な分子分離機能…○呉羽 拓真¹・鈴木 大介^{1,2} 1) 信州大繊維、2) 信州大ファイバー研
- 11:00 **1H09** 炎症性マーカーと選択的に結合するリン脂質ポリマー被覆磁性粒子…○岩崎 紗奈¹・川崎 英也^{2,3}・岩崎 泰彦^{2,3} 1) 関西大院理工、2) 関西大化学生命工、3) 関西大 ORDIST
- 11:15 **1H10** 酸化還元応答性ナノゲルの設計とバイオ応用…○田中 弦也¹・河崎 陸^{1,2}・佐々木 善浩¹・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1) 京大院工、2) JST-ERATO
- 11:30 **1H11** 電気泳動法による脂質ナノチューブハイブリッドの開発…○佐々木 善浩¹・小齊 拓人¹・秋吉 一成^{1,2} 1) 京大院工、2) JST-ERATO
- [座長 小野寺 恒信]
- 12:30 **1H12** 液中分散した酸化グラフェン単一片の還元反応…○佐藤 光¹・佐野 正人² 1) 山形大工、2) 山形大院有機材料
- 12:45 **1H13** トリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼンを基盤とした超分子ゲルの光捕集機能…○池田 俊明¹・上田 佑子¹・小森 直光¹・安倍 学¹・灰野 岳晴¹ 1) 広島大院理
- 13:00 **1H14** マイケル付加による後修飾が可能な架橋高分子被覆カーボンナノチューブの合成…○永井 薫子¹・中嶋 直敏²・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3} 1) 九大院工、2) 九大 WPI-I2CNER、3) JST さきがけ
- 13:15 **1H15** 共有結合性有機構造体を利用した高表面積窒素ドーパポーラスカーボンの合成…○キム ガヨン¹・白木 智文^{1,2}・中嶋 直敏^{1,2} 1) 九大院工、2) 九大 WPI-I2CNER
- 13:30 **1H16** 結晶化を用いた剛直高分子ナノ材料の構造制御と高耐熱性多孔性材料への応用…○董銅 はる香¹・内田 哲也¹ 1) 岡山大院自然
- [座長 河野 慎一郎]
- 13:45 **1H17** ホスホリルコリン基含有ポリアイミドの合成とナノシートからなるコーティング剤への応用…○岡 春樹¹・荻野 真里¹・松永 諒¹・岡村 陽介^{1,2}・長瀬 裕¹ 1) 東海大院工、2) 東海大マイクロナノ研
- 14:00 **1H18** 反応性イオンエッチングを用いるポリアイミド膜表面における周期的ナノ構造の創製…○駒村 貴裕¹・早川 晃鏡^{1,2} 1) 東工大物質、2) JST さきがけ
- 14:15 **1H19** γ -シクロデキストリンとドデカボレートとの包接を利用した超分子材料の検討…○山本 一裕¹・大谷 亨¹ 1) 神戸大院工
- 14:30 **1H20** シクロデキストリンの自己集合を利用したヘリカルロッドの作製と形状制御…○園田 清香¹・木田 敏之¹ 1) 阪大院工

- [座長 前田 知貴]
- 14:45 1H21 ポリロタキサン骨格による温度応答性の発現とコアセルベート形成を利用した超分子バイオマテリアル設計…○西田 慶¹・田村 篤志¹・由井 伸彦¹ 1)東医歯大生材研
- 15:00 1H22 没食子酸をベースとした抗酸化性材料の創製…○清水 秀信¹・白瀬 光輝¹・赤池 渉¹・和田 理征¹・岡部 勝¹ 1)神奈川工大バイオ
- 15:15 1H23 ビスレゾルシンアレーンの改良合成法と超分子ポリマーの構築…○下山 大輔¹・山田 仁美¹・池田 俊明¹・関谷 亮¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理
- 15:30 1H24 PEG-b-ポリエチルアクリル酸からなるポリイオンコンプレックスミセルの形成と物性解析…小沼 勇輔¹・石原 量¹・Glen S. Kwon²・菊池 明彦¹ 1)東理大基礎工、2)ウイスコンシン大薬
- 15:45 1H25 Protecting group-free synthesis of novel glycopolymer-type macromonomers and their use for the preparation of carbohydrate-decorated polymer particles…○Minh Tan Nguyen¹・Tomonari Tanaka¹・Jin Motoyanagi¹・Masahiko Minoda¹ 1)Kyoto Inst. of Tech.
- [座長 木田 敏之]
- 16:00 1H26 高分子マトリクス中における色素分子の分散状態と光学特性の相関…○吉岡 甲子郎¹・小野寺 恒信¹・岡田 修司²・三井 正³・及川 英俊¹ 1)東北大多元研、2)山形大院理工、3)物材機構
- 16:15 1H27 金属イオン交換 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーのナノ分散性と消臭機能…○曾根 篤¹・齋藤 継之¹・磯貝 明¹ 1)東大院農
- 16:30 1H28 熱処理をしたセルロースナノファイバーを有するポリビニルアルコールの力学物性…○大飼 駿也¹・黒川 成貴¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工
- 16:45 1H29 プラズマ処理した PDMS 基板へのエレクトロスピニング法による PVA ナノファイバー作製…○石井 裕也¹・前田 知貴¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工

5月30日(火)

高分子機能

8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 足立 馨]

- 9:30 2H03 イミダゾール含有シルセスキオキサン微粒子の金属錯体形成による自己修復ハイブリッドの開発…○佐々木 佑輔¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
- 9:45 2H04 デュアルサイト型シランカップリング剤のゾルゲル反応による大環状構造を有する可溶性ポリシルセスキオキサンの合成…○前田 大輔¹・松川 公洋²・日下 康成³・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工、2)京工織大院工芸、3)積水化学
- 10:00 2H05 カルボキシル基含有かご型オリゴシルセスキオキサンの合成および粘土鉱物による単離…○劉 佳昊¹・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工
- 10:15 2H06 パーヒドロポリシラザン存在下におけるエポキシ-シリカ複合体の合成メカニズム…○高杉 晃央¹・齋藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大環境工芸
- [座長 金子 芳郎]
- 10:30 2H07 非晶性シリカの分解-縮合によるハイブリッドゾルの新規合成法の開発…○劉 新玲¹・金 仁華¹ 1)神奈川大工
- 10:45 2H08 表面開始アニオン重合法によるシリカ/ポリイソブレンハイブリッド微粒子を用いたコンポジットの特性…高橋 京子¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工織大院工芸
- 11:00 2H09 単分散なシリカ微粒子と高分子エラストマーの複合による透明でタフネスな複合材料の開発…○渡邊 健太¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・浦山 健治² 1)名大院工、2)京工織大院工芸

[座長 竹下 宏樹]

- 11:15 2H10 パーヒドロポリシラザンを用いたポリウレタン-シリカナノ複合体の合成と反応機構の解明…○李 周妍^{1,3}・齋藤 礼子^{2,3} 1)東大院理工、2)東工大物質、3)東工大 ACEEES
- 11:30 2H11 含高密度非晶鎖・結晶性透明ポリマー/ナノカーボン複合体創出に資する粒子表面の耐熱性表面修飾…○田

- 崎 平¹・孟 起¹・郭 毅飛¹・赤坂 修一²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)東工大大院理工

[座長 西野 孝]

- 12:30 2H12 フルオロアルキル基含有オリゴマー/ホウ酸/ポリビニルアルコールコンポジット類の調製と性質…○青海 雄太¹・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工
- 12:45 2H13 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシランオリゴマー/シクロデキストリンポリマーコンポジットによる有機化合物の吸着…○鈴木 純一²・千葉 聖也¹・田村 健³・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工、2)環境工学、3)日本化学工業
- 13:00 2H14 メタロ超分子ポリマーを用いた高繰り返し耐久性エレクトロクロミックデバイスの開発…○清野 雄基¹・金尾 美樹¹・樋口 昌芳¹ 1)物材機構
- 13:15 2H15 キトサン/炭酸カルシウム複合コアシェル型微粒子の自発析出調製と炭酸カルシウムシェルの特性評価…○西井 泉賀¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹・廣川 能嗣¹・谷本 智史¹ 1)滋賀県大工
- [座長 樋口 昌芳]
- 13:30 2H16 ポリメタクリル酸メチルグラフト希土類元素含有セラミックスナノ粒子によるアップコンバージョン発光セルフサポートフィルムの創出…○渡邊 智¹・Phyo Theint Theint¹・上村 真生²・鬼束 優香¹・菅我 公平²・國武 雅司^{1,3} 1)熊本大院自然、2)東理大基礎工、3)新学術元素ブロック
- 13:45 2H17 ナノダイヤモンド充てんによるポリアクリル酸エステル粘着剤の高性能化…○水谷 光太¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
- 14:00 2H18 疎水化ナノダイヤモンドを充てんしたアイソタクチックポリプロピレン複合材料…○小松 大志¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
- 14:15 2H19 ポリビニルホルマール樹脂を用いた CFRP 用エポキシ樹脂の高性能化…○中野 結¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・川邊 和正²・近藤 慶一²・伊與 寛史²・松田 悦郎³・金沢 一史³ 1)福井大院、2)福井県工技セ、3)JNC

[座長 松本 拓也]

- 14:30 2H20 分解性アセタール結合を含むエポキシサイジング剤を塗布した炭素繊維の調製とそれによる炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の合成と性質…○青木 良介¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・川邊 和正²・近藤 慶一²・伊與 寛史² 1)福井大院工、2)福井県工技セ
- 14:45 2H21 高耐熱化を目指したカーボンナノチューブ樹脂複合材料…○阿多 誠介¹・友納 茂樹¹・山田 健郎¹・畠 賢治¹ 1)産総研
- 15:00 2H22 結晶性フッ素高分子/有機修飾磁性ナノ粒子透明複合体の創出…○張 驍¹・設楽 雄作¹・田崎 平¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工
- [座長 藤森 厚裕]
- 15:15 2H23 錯体ナノ空間を利用したドナーアクセプター交互配列構造体の創製…○北尾 岳史^{1,2}・北川 進³・植村 卓史^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST、3)京大 WPI-iCeMS
- 15:30 2H24 トリアジンセグメントを有するフルオロアルキル基含有ビニルトリメキシランオリゴマー/ナノコンポジット類の調製と応用…○山下 黄¹・及川 祐梨¹・安川 あけみ²・田村 健³・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工、2)弘前大教育、3)日本化学工業
- 15:45 2H25 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシランオリゴマー/セルロースナノファイバーコンポジット類の調製と応用…○遠藤 友唯¹・及川 祐梨¹・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工
- [座長 沢田 英夫]
- 16:00 2H26 アントラセン修飾 σ -カルボラン誘導体の固体特性評価…○山本 英紀¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 16:15 2H27 一重項酸素発生能を有するアルソールポリマー…○田中 進¹・井本 裕顕¹・中 建介¹・榎 俊昭²・大山 陽介²・大下 浄治² 1)京工織大院工芸、2)広島大院工

5月31日(水)

高分子機能

8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 田中 一生]

- 9:30 **3H03** 結晶性ナリボンネットワークからなるセルロースハイドロゲルの酵素合成と機能...○秦 裕樹¹・澤田 敏樹¹・酒井 崇匡²・芹澤 武¹ 1)東工大物質、2)東大院工
- 9:45 **3H04** 磁性ハイブリッドナノゲルの設計とバイオ機能...○河崎 陸^{1,2}・佐々木 善浩¹・片桐 清文³・澤田 晋一^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO、3)広島大院工
- 10:00 **3H05** 有機高分子テンプレートをを用いたリン酸カルシウム融合薄膜の構造制御...○梶山 智司¹・飯村 美慧¹・韓 雨来¹・西村 達也¹・大槻 主税²・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)名大院工
- [座長 酒井 崇匡]
- 10:15 **3H06** 高い PEG 比を有する PLGA-PEG-PLGA の合成とそのゾル-ゲル転移挙動による温度応答性ナノコンポジットゲル...○谷本 啓示¹・前田 知貴¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工
- 10:30 **3H07** 高分子薄膜上への金属有機構造体ナノ薄膜の積層と結晶成長制御...○大原 浩明¹・山本 俊介¹・朱 慧娥¹・及川 英俊¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研
- 10:45 **3H08** キラル超分子テンプレート上におけるビス(トリエトキシシリル)ピフェニルのゾル-ゲル重合...○龍 直哉¹・柳田 弘²・永岡 昭二^{1,2,4}・岡崎 豊²・Oda Reiko³・高藤 誠^{2,4}・伊原博隆^{2,4} 1)熊本県産技セ、2)熊本大院自然、3)Univ. Bordeaux、4)PHOENIX
- [座長 三ツ石 方也]
- 11:00 **3H09** ポリエチレンイミン μ ゲル反応場での孤立無機 μ 粒子の合成...○相馬 大貴¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 11:15 **3H10** ナノコンポジット化エポキシ樹脂の絶縁特性評価...○大澤 あずさ¹・馬淵 貴裕¹・崎崎 晋也¹ 1)三菱電機
- 11:30 **3H11** グラフェンオキシド充てんナノイオン66ナノ複合材料の構造と物性...○守谷(森棟) せいら¹・伊藤 慧¹・矢田 紗由美¹ 1)中部大工
- [座長 西村 達也]
- 12:30 **3H12** ポリマー1分子の直視:マイカ表面におけるカルボキシル変性 SBR 鎖ネットワークの構造とダイナミクスのイメージング...○篠原 健一¹・巻田 優¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- 12:45 **3H13** トライアングル配位子を有する集積型希土類錯体ポリマーの光機能...○長谷川 靖哉¹・中西 貴之¹・北川 裕一¹・伏見 公志¹ 1)北大院工
- [座長 長谷川 靖哉]
- 13:00 **3H14** LCST 挙動を示す種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/アルキル変性セルロースナノコンポジット類の調製...○佐藤 亮太¹・及川 祐梨¹・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工
- 13:15 **3H15** フルオロアルキル基含有オリゴマーコンポジットゲルの調製と性質...○安田 真徳¹・青海 雄太¹・千葉 聖也¹・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工
- 13:30 **3H16** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/六方晶窒化ホウ素ナノコンポジット類の調製とその応用...○岡田 清吾¹・山下 黄²・高橋 里香³・沢田 英夫² 1)弘前大理工、2)弘前大院理工、3)藤倉ゴム
- 13:45 **3H17** 有機系ポリマーから無機材料へのリレー型キラル転写系構築...○恒賀 聖司¹・金 仁華² 1)神奈川大院工、2)神奈川大

復性ポリマー...○キム 彩薫¹・江島 広貴²・吉江 尚子¹ 1)東大生産研、2)東大院工

- 10:30 **1J07** イオン液体を複合化した温度/光応答性 ABC トリブロック共重合体ゲルを用いた光治療材料創製...○猿渡 彩¹・平澤 学¹・小林 優美¹・橋本 慧¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- [座長 小久保 尚]
- 10:45 **1J08** 無機/有機ネットワークを有する自己修復性 double network イオンゲル...○安井 知己^{1,2}・神尾 英治^{1,2}・飯田 祐^{1,2}・松山 秀人^{1,2} 1)神戸大院工、2)神戸大先端膜工セ
- 11:00 **1J09** 生体分子のみを構成イオン種とするイオン液体の創成とイオン構造が液体特性に与える影響...○村井 一喜¹・榎澤 和也¹・大塚 深斗¹・野々山 貴行²・松本 睦良¹ 1)東理大院基礎工、2)北大院先端生命
- 11:15 **1J10** イオン液体ポリマーの会合挙動への超音波の影響...○齊 紘平¹・河田 祐希¹・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工
- 11:30 **1J11** Supramolecular gelators based on an amino acid-conjugated fatty acid for ionic liquids...○Witta Kartika Restu¹・Yuki Nishida¹・Toshikazu Kataoka¹・Tatsuo Maruyama¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
- [座長 中島 祐]
- 12:30 **1J12LY** 剛直円筒状無機高分子による機能性素材の創製...○敷内 一博¹ 1)農工大
- 13:00 **1J14** ホスト-ゲスト相互作用によって架橋されたポリロタキサンを含む超分子ゲルの自己修復性挙動...○小林 裕一郎^{1,2}・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
- 13:15 **1J15** カルボン酸とアミンからなる 2 成分系ゲル化剤による等温ゲル形成...○敷内 一博¹・仙田 卓也¹・山際 祐毅¹・大川 開¹ 1)中部大工
- 13:30 **1J16** 密度の異なるグラフト鎖を有する表面グラフトゲルの調製および物性評価...○松川 晃¹・増田 造¹・秋元 文¹・吉田 亮¹ 1)東大院工
- [座長 敷内 一博]
- 13:45 **1J17** 高温で高強度・高靱性化するアイソコリックハイドロゲルの創製...○野々山 貴行^{1,2}・太田 玖美³・李 永祐³・中島 祐^{1,2}・黒川 孝幸^{1,2}・ゲン チェンピ^{1,2} 1)北大院先端生命、2)北大 GI-CoRE、3)北大院生命
- 14:00 **1J18** 重合性官能基を有するポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)誘導体を用いたスマートゲルの調製...○加藤 諒太²・星徹¹・青柳 隆夫¹ 1)日大理工、2)日大院理工
- 14:15 **1J19** 4 分岐型ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)末端間の縮合反応による均一網目高分子ゲルの調製...○岡谷 優美¹・城地 悠仁¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 14:30 **1J20** 座屈により発生するリンクル構造を用いたヒドロゲル接着制御法の開発...○麻生 隆彬^{1,2}・加藤 雅俊²・坪井 泰之^{1,2} 1)阪市大複合先端機構、2)阪市大院理
- [座長 竹岡 敬和]
- 14:45 **1J21** ミニエマルション表面 RAFT 重合による刺激応答性ゲルカプセルの創製と薬物放出挙動...○中浦 宏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
- 15:00 **1J22** pH/還元応答性ゲル微粒子の創製と薬物キャリアとしての機能...○原田 綾佳¹・上野 峻佑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
- 15:15 **1J23** 架橋点間距離の変化を駆動原理とする光刺激応答性超分子材料の作製...○池尻 伸治¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
- 15:30 **1J24** 自律的にゾル/ゲル転移する高分子溶液とその運動性制御...○小野田 実真¹・上木 岳士²・玉手 亮多¹・柴山 充弘³・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)物材機構、3)東大物性研
- 15:45 **1J25** 自律的なベシクル構造の形成崩壊を示す自励振動ジブロック共重合体:ブロック長と高分子濃度が時空間構造へ与える影響の検討...○玉手 亮多¹・上木 岳士²・柴山 充弘³・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)物材機構、3)東大物性研
- [座長 上木 岳士]

J 会場

国際会議場 104

5月29日(月)

高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 遊佐 真一]

- 10:00 **1J05** 動的共有結合架橋を導入した再成型可能な主鎖型液晶エラストマーの調製...○林 幹大¹・戸木田 雅利¹ 1)東大院工
- 10:15 **1J06** 海中における耐膨潤性と安定性を備えた自己修

- 16:00 **1J26** 螺旋状自励振動ゲルの作製とその運動機能制御
…○金 娟秀¹・竹田 成美¹・木下 真玲央¹・酒井 崇匡¹・
秋元 文¹・吉田 亮¹ 1)東大院工
- 16:15 **1J27** マイクロパターン化した自励振動ポリマーブラシによる
化学反応波の方向制御…○本間 健太¹・増田 造¹・秋元
文¹・長瀬 健一²・糸賀 和義²・岡野 光夫²・吉田 亮¹ 1)
東大院工、2)東女医大先端生命研
- 16:30 **1J28** 導電性ポリマー電極とハイドロゲルの電気泳動接着
…○中村 萌¹・坪井 泰之^{1,2}・麻生 隆彬^{1,2} 1)阪市大院
理、2)阪市大複合先端機構
- 16:45 **1J29** 加温アニール法による高配向ラメラ構造膜の構築
とイオン伝導材料への応用…江端 一輝¹・橋本 侑直¹・後
藤 峻介⁶・長尾 祐樹⁵・山本 俊介³・三ツ石 方也³・永野
修作⁴・松井 淳² 1)山形大院理工、2)山形大理、3)東北
大多元研、4)名大 VBL、5)北陸先端大院、6)名大院工

5月30日(火)

高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 須丸 公雄]

- 9:30 **2J03** 分子透過性ポリマーベシクルの設計と DDS ナノファ
クトリーへの応用…○西村 智貴^{1,2}・佐々木 善浩²・秋吉 一
成^{1,2} 1)JST-ERATO、2)京大院工
- 9:45 **2J04** 柔軟性エラストマーナノシートの開発と生体組織へ
の密着特性評価…○山岸 健人¹・高橋 功¹・佐藤 信孝¹・
武岡 真司¹・藤枝 俊宣^{2,3} 1)早大院先進理工、2)早大高
等研、3)JST さきがけ
- 10:00 **2J05** 形状記憶高分子を用いた細胞配向制御…○宇都
甲 一郎¹・青柳 隆夫²・DeForest Cole^{3,4}・Hoffman Allan⁴・荻
原 充宏¹ 1)物材機構 MANA、2)日大理工、3)ワシントン大
ケミカルエンジニアリング、4)ワシントン大バイオエンジニアリ
ング
- 10:15 **2J06** ガン細胞内環境において崩壊しうるハイドロゲルの
多重刺激応答性制御…○安藤 祐¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・
菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機
構
- [座長 武岡 真司]
- 10:30 **2J07** 表面構造可変の光応答性ポリマーフィルムの設計
と細胞接着挙動…○宮田 隆志^{1,2}・野口 貴史¹・河村 暁文^{1,2}
1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 10:45 **2J08** ニトロベンズアルデヒド修飾ポリマーの光応答水溶と
光細胞操作への応用…○須丸 公雄¹・高木 俊之¹・森下
加奈¹・金森 敏幸¹ 1)産総研創薬基盤
- 11:00 **2J09** 添加物との相互作用を利用するクマリン誘導体ポリ
マーの温度応答性の制御…○上田 宙輝¹・佐藤 絵理子¹・
西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- 11:15 **2J10** 主鎖結合様式の星型-網目高分子間変換に立脚
したポリジメチルシロキサンの光誘起液状化・固化…○本多
智¹・田中 信明¹・豊田 太郎¹ 1)東大院総文化
- 11:30 **2J11** 動く発光団 FLAP を有するポリウレタンフィルムの合
成とメカノクロミック特性…○阿部 博弥¹・小谷 亮太²・横山
創一²・末永 智一^{1,4}・大須賀 篤弘²・齊藤 尚平^{2,3}・藪 浩⁴
1)東北大院環境、2)京大院理、3)JST さきがけ、4)東北大
WPI-AIMR

受賞講演

[座長 芹澤 武]

<PJ-ゼオン賞受賞講演>

- 12:30 **2J12AL** Renaturation behavior of xanthan with high
molar mass and wide molar mass distribution…○松田 靖弘¹
1)静岡大院工
- [座長 田中 敬二]
- <PJ-ゼオン賞受賞講演>
- 13:00 **2J14AL** Sol-gel transition behavior near critical
concentration and connectivity…○酒井 崇匡¹ 1)東大院
工

高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 石原 量]

- 14:15 **2J19** 屈折率変換材料の開発を志向した多分岐型ポリ
(N-イソプロピルアクリルアミド)の合成…○大南 誠一¹・工藤
宏人¹ 1)関西大院理工
- 14:30 **2J20** 温度応答性屈折率変化材料の開発 [星型ポリ(N-
イソプロピルアクリルアミド)の合成と特性]…○大南 誠一¹・
宮下 洋介¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 14:45 **2J21** アクリルアミドユニット及びアクリロニトリルユニットから
なる UCST 型温度応答性高分子の高感度化…○大塚 千恵^{1,2}・小林
伸次¹・林 昭伸¹・徳山 英利³・内山 聖一² 1)コ
ーセー、2)東大院薬、3)東北大院薬
- 15:00 **2J22** 温度応答性糖鎖修飾ポリオキサソリンの設計と機
能…○角 尚紀¹・甲田 優太²・西村 智貴²・澤田 晋一^{1,2}・
向井 貞篤²・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、
2)JST-ERATO
- 15:15 **2J23** ポリ(1-ビニルイミダゾリジン-2-オン)誘導体の
合成と LCST 型温度応答特性…○花村 仁嗣¹・山本 英輝¹・
秋山 映一¹・今富 伸哉²・山田 悟²・伊藤 博之²・蒲原
隆夫² 1)相模中研、2)東ソー
- [座長 秋山 映一]
- 15:30 **2J24** 三分岐オリゴ(エチレングリコール)からなる温度/還
元環境応答性高分子の調製…○茅野 英成¹・安藤 祐¹・麻
生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)
阪市大複合先端機構
- 15:45 **2J25** 温度応答性高分子に対するペプチドの親和性に基
づくタンパク質の蛍光変調…○鈴木 星牙¹・澤田 敏樹¹・石
曾根 隆¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 16:00 **2J26** 刺激応答型発光性 N-Neteroacene の創製…○磯
田 恭佑¹ 1)香川大工
- 16:15 **2J27** 直接メチレン化反応によるポリε-カプロラク톤の官
能基化…○山下 博¹・星 徹²・青柳 隆夫² 1)日大院理
工、2)日大理工

5月31日(水)

高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 原 光生]

- 9:30 **3J03** 高速電場配向を実現するハイブリッドカラムナー液
晶: (1) 棒状液晶分子から成るカラムナー液晶…○矢野 慧
一¹・伊藤 喜光¹・荒岡 史人²・相田 卓三^{1,2} 1)東大院工、
2)理研
- 9:45 **3J04** 高速電場配向を実現するハイブリッドカラムナー液
晶: (2) 二方向への高速電場配向…○矢野 慧一¹・伊藤 喜
光¹・荒岡 史人²・相田 卓三^{1,2} 1)東大院工、2)理研
- 10:00 **3J05** 高速電場配向を実現するハイブリッドカラムナー液
晶: (3) 異方的磁気物性に向けた有機ラジカルの導入…○
羽根淵 高弘¹・矢野 慧一²・伊藤 喜光²・相田 卓三² 1)
東大院工、2)東大院工
- 10:15 **3J06** キラルネマチック相を示す液晶性イオン液体の合
成と不斉電解重合への応用…○和田 浩平¹・山川 勝平¹・
赤木 和夫¹ 1)京大院工
- 10:30 **3J07** ラジカルポリマーの酸化還元によるスメクチック液晶
電解液の協同的な配向スイッチング…○佐藤 歆¹・西出 宏
之¹・小柳津 研一¹ 1)早大理工
- [座長 宮島 大悟]
- 10:45 **3J08** 液晶メソゲン側鎖とかご型シロキサン側鎖を持つラ
ンダム共重合体のラメラ構造の構築および配向制御…○永
井 美帆¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、
2)名大 VBL
- 11:00 **3J09** かご型シルセスキオキサンを有する側鎖型液晶ジ
ブロック共重合体の合成と光配向制御…○大塚 祐実¹・原
光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- 11:15 **3J10** 配向性の異なるメソゲンの共重合化による新規の
光応答性液晶高分子を用いた自由界面コマンドシステム…○
今西 亮太¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院
工、2)名大 VBL
- 11:30 **3J11** 単一化合物のみで白色発光を示す高分子液晶の
凝集構造と発光挙動の相関…○三ツ橋 史香¹・Younis

- Osama¹・工藤 利輝¹・堤 治¹ *1)立命館大学院生命*
[座長 楊井 伸浩]
- 12:30 **3J12** キラル液晶場での光カチオン重合によるヘリカルネットワークポリマーの合成とその円偏光発光特性…○楠 賢¹・稲垣 拓也¹・赤木 和夫¹ *1)京大院工*
- 12:45 **3J13** 表面偏析と自己集合作用を利用した液晶性ポリマーブラン構造の形成…○向井 孝次¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ *1)名大院工、2)名大 VBL*
- 13:00 **3J14** 水素結合を利用した液晶性磨砕応答複合膜の作製と異方的発光色変化…○近藤 瑞穂¹・矢本 琢¹・川月 喜弘¹ *1)兵庫県大院工*
[座長 堤 治]
- 13:15 **3J15** イオン対形成に基づく水中フトン・アップコンバージョン分子システムの設計…○河野 宏徳¹・楊井 伸浩^{1,2,3}・君塚 信夫^{1,2} *1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST さきがけ*
- 13:30 **3J16ILY** フトンアップコンバージョン分子システムの開発…○楊井 伸浩^{1,2,3} *1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST さきがけ*

- 13:15 **1K15ILY** 超高分子量ポリエチレン繊維の技術開発動向と今後の展開…○丸岡 佳史¹ *1)東洋紡*
- 13:45 **1K17** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の熱伝導異方性…○小牧 瑛典¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ *1)神戸大院工*

Mon. May 29

高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

K. Ogino, presiding

- 14:00 **1K18** Thermal conductivity measurement of paraffin-based phase change materials using comparative temperature wave method…○Massimiliano Zamengo¹・Toshimasa Hashimoto¹・Junko Morikawa¹ *1)Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Tech*
- 14:15 **1K19** Using small angle scattering method to reveal the required structure for anion exchange fuel cell membranes with high performance…○Yue Zhao¹・Kimio Yoshimura¹・Shin Hasegawa¹・Akihiro Hiroki¹・Yasunari Maekawa¹・Yoshihiro Kishiyama²・Hideyuki Shishitani²・Susumu Yamaguchi²・Hirohisa Tanaka² *1)Nat'l Inst.s of quantum and radiological Sci. and Tech., 2)Daihatsu Motor*
- 14:30 **1K20** An Effect of Side Chain Structure of Acid-grafted Poly(2,5-benzimidazole) on Proton Conductivity…○HOON HAN¹・NAOTOSHI NAKASHIMA²・TSUYOHIKO FUJIGAYA^{1,2,3} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)PRESTO, JST*
- 14:45 **1K21** Influence of new ionomer and carbon support on PEMFC operation at high temperature…○EUIJI JOY CHOI¹・NAOTOSHI NAKASHIMA²・TSUYOHIKO FUJIGAYA^{2,3,4} *1)Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)PRESTO, JST, 4)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
T. Fujigaya, presiding
- 15:00 **1K22ILI** Novel electrolytes for emerging sodium energy storage application…○Siti Aminah Mohd Noor¹・N.C. Su¹・N.S. Mohamad²・M.Z.A. Yahya¹・H. Zhu³・M. Forsyth³・D.R. MacFarlane⁴ *1)Ctr. for Defence Foundation Studies, Natl. Defence Univ. of Malaysia, 2)Ctr. for Foundation Studies, Univ. Malaya, 3)ACES and Inst. for Frontier Mater., Deakin Univ., 4)Sch. of Chem., Monash Univ.*
A. Hashidzume, presiding
- 15:30 **1K24** Water Vapour Impact on CO₂ Separation Performance of Polymeric Membranes…○Shinji Kanehashi^{1,3}・Kenji Ogino²・Sandra Kentish³ *1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2)Grad. Sch. of BASE, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 3)Dept. Chem. Biomol. Eng., UOM*
- 15:45 **1K25** Development of CO₂ separation nanomembrane with self-organized nanochannels…○Nao Hirakawa¹・Shigenori Fujikawa^{1,2,3}・Nobuo Kimizuka^{1,2} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)CMS, Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.*
- 16:00 **1K26** CO₂ capture by alkanolamine-containing polymeric membranes…○Ikuo Taniguchi¹・Mai Yoshizawa²・Kae Kinugasa¹ *1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Integrated Frontier Sci., Kyushu Univ.*
I. Taniguchi, presiding
- 16:15 **1K27** Synthesis of Main-Chain Chiral Polymers Containing Cinchona Alkaloid Squaramides and Their Application to Asymmetric Catalysis…○Mohammad Shahid Ullah¹・Naoki Haraguchi¹・Shinichi Itsuno¹ *1)Env. and Life Sci., Toyohashi Univ. of Tech.*
- 16:30 **1K28** Formose reaction accelerated in aerosol-OT reverse micelles…○Makoto Masaoka¹・Tomohiro Michitaka¹・Akimoto Hashidzume¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.*
- 16:45 **1K29** Preparation and properties of alginate fibers by

K 会 場

国際会議場 105
5月29日(月)

高分子機能

5. 高性能・物理機能

[座長 前田 利菜]

- 10:00 **1K05** ベンゾアゾール環を含むポリアイミド(15)超耐熱性と低熱膨張特性を同時に達成するための方策…○長谷川 匡俊¹・星野 有輝¹・桂 奈津美¹・濱野 奈月¹・石井 淳一¹ *1)東邦大理*
- 10:15 **1K06** 超低弾性率ポリアイミド(9)・リン含有化合物による難燃性の改善…○石井 淳一¹・石原 悠葵¹・今泉 雄太¹・齋藤 小侑¹・関根 あゆ美¹・長谷川 匡俊¹ *1)東邦大理*
[座長 大山 俊幸]
- 10:30 **1K07** 高溶解性を有する高重合度付加型イミドオリゴマーとその硬化樹脂の性質…○遠藤 圭悟¹・青柳 隆夫¹・宮内 雅彦²・石田 雄一³・横田 力男^{2,3}・古田 武史² *1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構*
- 10:45 **1K08** 合成法の異なる TriA-X ポリアイミドの硬化挙動と熱的・力学的性質…○黒田 祥平¹・青柳 隆夫¹・宮内 雅彦²・石田 雄一³・横田 力男³・久保田 勇希³・古田 武史² *1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構*
- 11:00 **1K09** Polymerization of Monomer Reactants (PMR)法を用いた TriA-X ポリアイミドの開発と炭素繊維複合材料への応用…○古田 武史¹・宮内 雅彦¹・黒田 祥平²・久保田 勇希³・石田 雄一³・横田 力男^{1,3} *1)カネカ、2)日大院理工、3)宇宙機構*
[座長 長谷川 匡俊]
- 11:15 **1K10** フマル酸およびマレイン酸誘導体から得られる透明ポリマーフィルムの紫外線・放射線耐性…○今泉 涼太¹・古田 雅一¹・岡村 晴之¹・松本 章一¹ *1)阪府大院工*
- 11:30 **1K11** イオン液体を用いたスルホン化ポリアイミド複合膜のCO₂分離特性:プロトン性および非プロトン性イオン液体の比較…○林 英里¹・伊藤 彰香¹・橋本 慧¹・渡邊 正義¹ *1)横国大院工*
[座長 穴戸 厚]
- 12:30 **1K12** 高いエネルギー散逸と自己形状回復性を有するポリロタキサンTPE…○前田 利菜¹・上沼 駿太郎¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ *1)東大院新領域*
- 12:45 **1K13** フェノール性OH基含有改質剤ポリマーの in situ 生成によるシアナート樹脂の強靱化…○伊豆 佳祐¹・所 雄一郎¹・大山 俊幸¹ *1)横国大院工*
[座長 石田 雄一]
- 13:00 **1K14** 透過型回折格子を利用した湾曲ポリマーフィルムの表面ひずみ解析…○田口 諒¹・福原 素之¹・赤松 範久¹・藤川 茂紀^{1,2}・穴戸 厚^{1,3} *1)東工大化生研、2)九大 WPI-I2CNER, 3)JST さきがけ*

different coagulation methods...[○]Duangkamol
Dechojarassri¹·Kensuke Nishida·Takehisa Omura·Hisashi
Yamaguchi·Tetsuya Furuike²·Hiroshi Tamura² 1)Grad. Sch.
of Eng., Kansai Univ., 2)Kansai Univ.

Tue. May 30

高分子機能
FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER
FUNCTIONS

“English Session”

H. Goto, presiding

- 9:30 **2K03** Scaling Hydrogel Toughness through Composite Designs...[○]Daniel Rudolf King^{1,2}·Yiwan Huang³·Tao Lin Sun^{1,2}·Takayuki Kurokawa^{1,2}·Jian Ping Gong^{1,2} 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.
- 9:45 **2K04** Lamellar Hydrogel to Fabricate Nacre-like Strong Material...[○]Md Anamul Haque¹·Ilyas Muhammad²·Kei Mito²·Takayuki Kurokawa^{1,3}·Tasuku Nakajima^{1,3}·Takayuki Nonoyama^{1,3}·Jian Ping Gong^{1,3} 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 3)GI-CoRE, Hokkaido Univ.
- 10:00 **2K05** Molecular Dynamics Simulations on the Mechanisms of pH-Responsiveness of Methacrylate Materials...[○]Atsushi Ogita¹·Ryo Nagumo¹·Shuichi Iwata¹·Hideki Mori¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. T. Nakajima, presiding
- 10:15 **2K06** Vapor-Induced Liquid Crystallinity of Polythiophene-b-Polyphenylisocyanide Block Copolymer Film...[○]Hiroki Hayashi¹·Tomokazu Iseki¹·Shigeki Nimori²·Hiromasa Goto¹ 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Tsukuba Univ., 2)NIMS
- 10:30 **2K07** Fluorine-substitution effect on liquid crystalline perylene bisimide derivatives bearing oligosiloxane side chains...[○]Masahiro Funahashi¹ 1)Fac. of Eng., Kagawa Univ.
- 10:45 **2K08** Metal-Coordination Induced Liquid - Columnar Liquid Crystal - Solid Phase Transition of Macrocyclic Consisting of Dibenzothiophene and Salen...[○]Shin-ichiro Kawano¹·Takashi Hamazaki¹·Atsushi Suzuki¹·Kentaro Tanaka¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. S. Kawano, presiding
- 11:00 **2K09** Effects of Cyclized Polymers on the Synthesis and Stability of Metal Nanoparticles...[○]Jose Enrico Quijano Quinsaat¹·Takuya Yamamoto² 1)USPS, 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
- 11:15 **2K10** Photon upconversion by controlling chromophore arrangement in coordination copolymers...[○]Masanori Hosoyamada¹·Nobuhiro Yanai^{1,2,3}·Nobuo Kimizuka^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)CMS, Kyushu Univ., 3)PRESTO, JST
- 11:30 **2K11** Functionalized Conducting Polymers as Biointerfaces: From Molecular Design to Applications...[○]Jhih-Guang Wu¹·[○]Shyh-Chyang Luo¹ 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ. N. Yanai, presiding
- 12:30 **2K12** Donor-Acceptor Core-Shell Nanoparticles and Its Application to Amphiphilic Transistor Memory Devices...[○]Lo Chen-Tsyr¹·Yu Watanabe¹·Daiki Murakami¹·Chien-Chung Shih²·Kazuhiro Nakabayashi¹·Hideharu Mori¹·Wen-Chang Chen² 1)Grad. Sch. of Org., Yamagata Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Eng., Taiwan Univ.
- 12:45 **2K13** Solution-Sheared Semiconducting Small Molecule/Polymer Blends Thin Film for Organic Field Effect Transistor Application...[○]Chih-Yu Lin¹·Sureshraj Vegiraju²·Ming-Chou Chen²·Cheng-Liang Liu¹ 1)Dept. of Chem. & Mater. Eng., Natl. Cent. Univ., Taiwan, 2)Dept. of Chem., Natl. Cent. Univ., Taiwan
- 13:00 **2K14** High Performance N-type Organic Thin Film Transistor with Solution-sheared Dicyanomethylene-Substituted Quinoidal Dithio Terthiophene (DTDSTQ)-based Small Molecules...[○]Alfonsina Abat Amelenan Torimtubun¹·Chih-Yu Lin¹·Zheng-Xun Chen²·Ming-Chou Chen²·Cheng-Liang Liu¹ 1)Dept. of Chem. & Mater. Eng., Natl. Cent. Univ., Taiwan, 2)Dept. of Chem., Natl. Cent. Univ., Taiwan H. Mori, presiding
- 13:15 **2K15** UV curing of thick films by a free radical photopolymerization system utilizing a redox reaction...[○]Kazuki Nakamoto¹·Masahiro Furutani¹·Koji Arimitsu¹·Akira Nakasuga² 1)Tokyo Univ. Sci., 2)Sekisui Chem.
- 13:30 **2K16** Domain Size Miniaturization of Perpendicular Oriented Nanostructures without Neutral Layers and Alignment Control by Directed Self-Assembly...[○]Ryuichi Nakatani¹·Hiroki Takano¹·Teruaki Hayakawa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Tech
- 13:45 **2K17** Fluoropolymer/Clay Nanocomposites via Pickering Emulsion Polymerization; A Surfactant-free Approach to Develop Hydrophobic Surfaces...[○]Arindam Chakrabarty^{1,2}·Yoshikuni Teramoto¹·Nikhil K Singha² 1)Dept. of Appl. Life Sci., Gifu Univ., 2)Rubber Tech. Centre, Indian Inst. of Tech. Kharagpur, India Y. Teramoto, presiding
- 14:00 **2K18** Preparation of Fluoroalkyl End-capped Vinyltrimethoxysilane Oligomer/Magnesium Oxide Nanocomposites Possessing a Water-resistance Ability...[○]Yuri Oikawa¹·Yuki Goto²·Hideo Sawada¹ 1)Grad. Sch. Sci. Tech., Hirosaki Univ., 2)Kanto Denka Kogyo
- 14:15 **2K19** Fabrication of Transparent Fluorinated Nanohybrids Including Organo-modified Nanoparticles and Its Spherulitic Observation...[○]Mamun Muhammad Abdullah Al¹·Taira Tasaki¹·Shuichi Akasaka²·Atsuhiko Fujimori¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Inst. Tech.
- 14:30 **2K20** Controlling surface adhesion of amino acid-derived polyimides for ITO deposition as bio-nanohybrids...[○]Sumant Dwivedi¹·Tatsuo Kaneko^{1,2} 1)Sch. of Mater., JAIST, 2)JST, ALCA T. Kaneko, presiding
- 14:45 **2K21** The influence of nano-silica with various surface properties in PHB/silica nanocomposites...[○]Ching-Hung Lan¹·Yi-Ming Sun^{1,2,3} 1)Dept. of Chem. Eng. and Mater. Sci., Yuan Ze Univ., 2)Res. and Development Ctr. for Memb. Tech., Chung Yuan Univ., 3)Grad. Sch. of BioTech. and BioEng., Yuan Ze Univ.
- 15:00 **2K22** Real-Time Imaging of 2D and 3D Temperature Distribution by Using Layered Organic Polymer with Temperature-Responsive Color-Change Properties...[○]Machi Takeuchi¹·Hiroaki Imai¹·Yuya Oaki¹ 1)Fac. of Sci. & Tech., Keio Univ.
- 15:15 **2K23** Accessible Microporosity Induced by a Polymeric Guest in a Metal-Organic Frameworks...[○]Benjamin Le Quay^{1,2}·Susumu Kitagawa^{1,2}·Takashi Uemura^{1,3} 1)Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., 2)CREST, JST, 3)WPI-iCeMS, Kyoto Univ. T. Uemura, presiding
- 15:30 **2K24** Morphology control of raspberry-shaped composite microgels prepared by seeded emulsion polymerization...[○]Takumi Watanabe¹·Chiaki Kobayashi¹·Chihong Song³·Kazuyoshi Murata³·Takuma Kureha¹·Daisuke Suzuki^{1,2} 1)Grad. Sch. of Textile & Tech., Shinshu Univ., 2)IFES, Shinshu Univ., 3)NIPS
- 15:45 **2K25ILI** Polymerization-induced Nanostructuring...[○]Myungeun Seo¹ 1)Grad. Sch. of Nanosci. and Tech., KAIST

Wed. May 31

環境と高分子

POLYMERS AND ENVIRONMENT

“English Session”

K. Numata, presiding

- 9:30 **3K03** Chemical depolymerization and repolymerization of Lignin using redistribution and ionic liquids...Jinhua Dai¹ · Lionel Longe¹ · Gil Garnier² · Antonio Patti¹ · Kei Saito¹
1)Sch. of Chem., Monash Univ., Australia, 2)Dept. of Chem. Eng., Monash Univ., Australia
- 9:45 **3K04** Rapid Benzoylation of Cellulose in Tetra-n-butylphosphonium Hydroxide Aqueous Solution at Room Temperature...Mitsuru Abe^{1,2} · Kazuki Sugimura¹ · Yoshiharu Nishiyama² · Yoshiyuki Nishio¹
1)Grad. Sch. of Agr., Kyoto Univ., 2)Cermav, CNRS
- 10:00 **3K05** Trace of pressure-induced phase transition of bio-based poly(carbonate-ester) block copolymer and the recyclability...Ikuro Taniguchi¹
1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.
- T. Iwata, presiding
- 10:15 **3K06** Chemoenzymatic synthesis of peptide-nylon copolymers aimed for their thermoplasticity...Kenjiro Yazawa¹ · Keiji Numata¹
1)Enzyme Res. team, RIKEN
- 10:30 **3K07** Syntheses of environment-friendly, stereocomplex biopolyamides from itaconic acid and amino acid...Mohammad Asif Ali^{1,2} · Seiji Tateyama¹ · Tatsuo Kaneko^{1,2}
1)Sch. of Mater. Sci., JAIST, 2)CREST, JST
- 10:45 **3K08** Biopolyureas from exotic aromatic amino acid and their thermo-mechanical performance...Manjit Singh Grewal¹ · Kazuya Taya¹ · Seiji Tateyama¹ · Tatsuo Kaneko¹
1)Grad. Sch. of Advanced Sci. and Tech., JAIST

会場

301B

Mon. May 29

生体高分子および生体関連高分子

BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

K. Yasuhara, presiding

- 10:00 **1L05** Self-Assembly of Coherently Dynamic, Auxetic Two-Dimensional Protein Crystals...Yuta Suzuki¹ · Cardone Giovanni¹ · David Restrepo² · Pablo Zavattieri² · Timothy Baker¹ · Akif Tezcan¹
1)Univ. of California, San Diego, 2)Purdue Univ.
- 10:15 **1L06** Synthesis, Characterization, and Utilization of PEGylated Poly(amino acid) ABC Terpolymers for Drug Delivery and Gene Expression...David Ulkoski¹ · Carmen Scholz¹
1)Grad. Sch. of Chem., UAH
- 10:30 **1L07** Analysis of Polymer Micelles by Double Hydrophilic Block Glycopolymers...Takahiro Oh¹ · Yu Hoshino¹ · Yoshiko Miura¹
1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 10:45 **1L08** Intracellular uptake and trafficking of DNA delivered by a stimuli-responsive peptide...Jo-Anne Chuah¹ · Keiji Numata¹
1)Enzyme, RIKEN
- Y. Suzuki, presiding
- 11:00 **1L09** Single-step enzymatic synthesis and functions of supramolecular assemblies composed of cellulose oligomers with primary amino groups...Takatoshi Nohara¹ · Yuka Fukaya¹ · Toshiki Sawada¹ · Hiroshi Tanaka¹ · Takeshi Serizawa¹
1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 11:15 **1L10** Relationship between amphiphilic structure and bioactivities of calixarene antimicrobial agents...Kazuma Yasuhara¹ · Hideto Kibata¹ · Takuto Nakano¹ · Jun-ichi Kikuchi¹
1)Grad. Sch. of Mat. Sci., Nara Inst. of Sci. Tech.
- 11:30 **1L11** Lipid-modulated charge-separated state of photosynthetic reaction center/light-harvesting complex 1 (LH1-RC) that affects stability of charge-separated state and photocurrent generation...Mikano Matsuo¹ · Nobutaka Takeda¹ · Tomoyasu Noji² · Masaharu Kondo¹ · Shigeru Ito³ ·

Mamoru Nango² · Takehisa Dewa¹
1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech., 2)OCARINA, Osaka City Univ., 3)Nagoya Univ.

K. Murayama, presiding

- 12:30 **1L12** Colorimetric Single-Nucleotide Polymorphism Genotyping of Human Samples Using Double-Stranded DNA-Functionalized Gold Nanoparticles with a Dangling End...Yoshitsugu Akiyama^{1,2} · Guoqing Wang¹ · Shota Shiraishi¹ · Naoki Kanayama^{1,3} · Tohru Takarada¹ · Mizuo Maeda¹
1)Bioeng. Lab., RIKEN, 2)Fac. of Ind. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 3)Interdiscip. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Shinshu Univ.
- 12:45 **1L13** Organometallic metallo-supramolecular based anticancer polymers...Utpal Rana¹ · Masayoshi Higuchi¹
1)NIMS
- Y. Akiyama, presiding
- 13:00 **1L14** Development of signal amplification circuit composed of acyclic artificial nucleic acids for detection of natural nucleic acids...Keiji Murayama¹ · Ryuya Nagao¹ · Hiroyuki Asanuma¹
1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 13:15 **1L15** Enhancement of MNAzyme activity by cationic copolymer for microRNA detection...Orakan Hanpanich¹ · Tomoya Oyanagi¹ · Hiroki Sato¹ · Naohiko Shimada¹ · Atsushi Maruyama¹
1)Dep. Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. Tech
- H. Ajiro, presiding
- 13:30 **1L16LI** Targeted delivery of cardiovascular therapeutics...Patrick C.H. Hsieh¹
1)Inst. of BioMed. Sci., Academia Sinica, Taiwan
- 14:00 **1L18** Synthesis and Blood Compatibility Evaluation of Novel PMEA Analogs Having Precisely Placed Side-chain Branches via regio/stereo-Selective Ring-opening Metathesis...Toshiki Sonoda¹ · Shingo Kobayashi² · Masaru Tanaka²
1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)JMCE, Kyushu Univ.
- 14:15 **1L19** Graft polymerization methods of phospholipid polymer onto ePTFE surface and their blood compatibility...Yihua Liu¹ · Maria Chiara Munisso¹ · Atsushi Mahara¹ · Yusuke Kambe¹ · Kyoko Fukazawa² · Kazuhiko Ishihara² · Tetsuji Yamaoka¹
1)NCVC, 2)Grad. Sch. of Eng., UTokyo
- A. Mahara, presiding
- 14:30 **1L20** Analysis of the regulatory mechanisms of cellular recognition and migration of tumor cells on blood compatible polymers...Fumihiko Aratsu¹ · Meng-Yu Tsai¹ · Shingo Kobayashi^{1,2} · Masaru Tanaka^{1,2}
1)JMCE, Kyushu Univ., 2)FROM, Yamagata Univ.
- 14:45 **1L21** A study on blood compatibility of poly(ω -alkoxyalkyl acrylate)s...Shingo Kobayashi¹ · Miyuki Wakui² · Rikiya Sato² · Masaru Tanaka¹
1)JMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Yamagata Univ.
- 15:00 **1L22** Blood-compatible poly(2-methoxyethyl acrylate) promotes tumor cell survival in serum-free medium...Meng-Yu Tsai¹ · Fumihiko Aratsu¹ · Shingo Kobayashi^{1,2} · Masaru Tanaka^{1,2}
1)JMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Sci., Yamagata Univ.
- 15:15 **1L23** No signature of intermediate water at a biocompatible polymer interface: An HD-VSFG study...Anton Myalitsin¹ · Satoshi Nihonyanagi^{1,2} · Shoichi Yamaguchi³ · Junji Yanagisawa⁴ · Takashi Aoki⁴ · Tahei Tahara^{1,2}
1)Molecular Spectroscopy Lab, Riken, 2)RIKEN Ctr. for Advanced Photonics, 3)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Saitama Univ., 4)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.
- 15:30 **1L24** Label-free capture of lymphocytes using a surface immobilizing antibody...Tsuayoshi Kimura¹ · Naoko Nakamura¹ · Yoshihide Hashimoto¹ · Shimon Sakaguchi² · Shunsaku Kimura³ · Akio Kishida¹
1)Inst. Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ., 2)Immuno. Front. Res. Ctr., Osaka Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- T. Kimura, presiding
- 15:45 **1L25** Synthesis of branched polyethylene glycol MRI

- contrast agent and iPS cell labeling...[○]Yu-I Hsu¹·Atsushi Mahara¹·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NVCV
- 16:00 **1L26** Mimicking the reversible transparency of skeleton flower petals...[○]Olaf Karthaus¹·Ryota Wakabayashi¹ 1)Chitose Inst. Sci. Tech.
- 16:15 **1L27** Metabolome monitoring of stable isotope-labeled algae by Raman spectroscopy...[○]Yusuke Yonamine¹·Yuta Suzuki²·Takuro Ito³·Tomohisa Hasunuma⁴·Kouki Oh⁵·Yuri Aisaka⁵·Yoshiko Miura¹·Keisuke Goda⁶·Yasuyuki Ozeki²·Yu Hoshino¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 3)JST, 4)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 5)LPixel, 6)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo
- 16:30 **1L28** Synthesis and thin film preparation of block copolymer using poly(trimethylene carbonate derivative) with ester free structure...[○]Hiroharu Ajiro^{1,2,3}·Nalinthip Chanthaset¹·Yoshiaki Haramiishi¹ 1)Dep. Mater. Sci., NAIST, 2)IRI, NAIST, 3)PRESTO, JST

Tue. May 30

生体高分子および生体関連高分子

BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

Y. Iwasaki, presiding

- 9:30 **2L03** Modular Design and Synthesis of Polypeptide Micelles for Imaging and Intracellular Anticancer Drug Delivery...[○]Nandakumar Avanashiappan¹·Motoki Ueda¹·Yoshihiro Ito¹ 1)Nano Med. Eng. Lab., RIKEN
- 9:45 **2L04** Preparation of Temperature-Responsive Self-Assemblies Using Amphiphilic Liquid Crystalline Polymers and Their Applications as Drug Carriers...[○]Takashi Miyata^{1,2}·Yasuaki Inoue¹·Akifumi Kawamura^{1,2} 1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.
- 10:00 **2L05** Binding profiles of the block copolymers with pDNA to form polyplex micelles and effect of unbound polymers on toxicity...[○]Kensuke Osada¹·Qixian Chen¹·Kazunori Kataoka^{2,3} 1)Grad. Sch. of Eng. The Univ. of Tokyo, 2)ICONM, 3)Policy Alternatives Res. Inst., The Univ. of Tokyo
- 10:15 **2L06** Safe and effective transport of anti-cancer drug, thru pH-sensitive polymeric micelle...[○]Sabina Quader¹·Xueying Liu¹·Horacio Cabral²·Kazunori Kataoka^{1,3} 1)Innovation Ctr. of Nanomedicine, 2)Grad Sch of Eng, The Univ of Tokyo, 3)Alternatives Res. Inst., The Univ. of Tokyo
- 10:30 **2L07** Intracellular delivery with hollow peptide assembly having high aspect ratio...[○]Motoki Ueda¹·Siyoong Seo¹·Yoshihiro Ito¹ 1)RIKEN
K. Osada, presiding
- 10:45 **2L08** Preparation of Hollow Nanocapsule and Encapsulation of Hydrophilic and Hydrophobic Drugs for Synergetic Chemotherapy...[○]Stefan Mueller¹·Motoki UEDA²·Yoshihiro ITO² 1)Tokyo Univ., 2)RIKEN
- 11:00 **2L09** Design of sulfobetaine random copolymer for the effective delivery to mitochondria...[○]Nobuyuki Morimoto¹·Riho Takei¹·Yoshifumi Oishi¹·Makoto Suzuki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 11:15 **2L10** Bone-specific poly(ethylene sodium phosphate)-bearing nanoparticles...[○]Yasuhiko Iwasaki^{1,2}·Yuuya Hirano³ 1)Dept. Chem. Mater. Eng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ., 3)Grad. Sch. of Sci. Eng., Kansai Univ.
- 11:30 **2L11** Development of silica-containing redox nanoparticles for oral drug delivery to treat colon cancer...[○]Long Binh Vong¹·Shinya Kimura²·Yukio Nagasaki^{1,3} 1)Dept. of Mater. Sci. and Dept. of Med. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Respiratory Medicine and Oncology, Fac. of Medicine, Saga Univ., 3)WPI-MANA, NIMS, Univ. of Tsukuba
H. Takemoto, presiding
- 12:30 **2L12** Design of GLP-1 Analog Loaded Redox-Active Injectable Gel as A Novel Anti-Diabetic Drug...[○]Sho Sakae¹·Shiro Ishii¹·Yukio Nagasaki^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Masters Sch. of Med. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., 3)WPI-MANA, NIMS, Univ. of Tsukuba
- 12:45 **2L13** Elucidation of PEG's immunogenicity...[○]Koichi Shiraishi¹·Shinichi Mochizuki²·Kazuo Sakurai²·Kumi Kawano³·Yoshie Maitani³·Masayuki Yokoyama¹ 1)Jikei Univ., 2)Kitakyushu Univ., 3)Hoshi Univ.
- 13:00 **2L14** Phase separation of poly(ethylene glycol)-grafted polysaccharides affected drug release properties...[○]Ryo Adomi¹·[○]Tooru Ooya¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
- 13:15 **2L15** Development of a chimeric navigator to switch the metabolic pathway of an etiologic agent...[○]Yusuke Kambe¹·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NVCV
- 13:30 **2L16** Immunization with antigenic peptides complexed with beta-glucan induces potent cytotoxic T-lymphocyte activity in combination with CpG-ODNs...[○]Shinichi Mochizuki¹·Hiromi Morishita¹·Kazuo Sakurai^{1,2} 1)Dep. Chem. and Biochem., The Univ. of Kitakyushu, 2)CREST, JST
Y. Iwasaki, presiding
- 13:45 **2L17** 2-nitrobenzenesulfonamide group as a redox-sensitive linker for a construction of polymer-siRNA conjugate system...[○]Hiroyasu Takemoto¹·Chih Hao Huang¹·Takahiro Nomoto¹·Keishiro Tomoda¹·Makoto Matsui¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Inst. Innov. Res., Tokyo Tech.
- 14:00 **2L18** Chain architecture and pH-controlled drug-release of a biocompatibility methacrylamide polymer bearing THP...[○]Kazuo Sakurai^{1,2}·Sakiko Matsumoto¹·Hiroshi Maeda³ 1)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ., 2)CREST, JST, 3)Fac of Pharma. Sci., Sojo Univ.
- 14:15 **2L19** Design of synthetic polymer toward achieving a selective high affinity to tumor cells by interacting with dense glutaminolysis-related transporters...[○]Naoki Yamada¹·Yuto Honda¹·Hiroyasu Takemoto¹·Takahiro Nomoto¹·Makoto Matsui¹·Keishiro Tomoda¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Inter. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Tech.
- 14:30 **2L20** Development of Hyperthermia Nanofiber Meshes with On-off Switchable Drug Release for Cancer Therapy...[○]Eri Niiyama^{1,2}·Koichiro Uto¹·Chunman Lee³·Mitsuhiro Ebara^{1,2,4} 1)WPI-MANA, NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 3)Med. Ctr. for Translation Res., Osaka Univ. Hospital, 4)Grad. Sch. of Industrial Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.
- 14:45 **2L21** Novel Nanomedicine for Protection against the Late-Effects of a Single Whole-Body Exposure to Ionizing Radiation...[○]CHITHO FELICIANO^{1,2}·YUKIO NAGASAKI^{1,3,4} 1)Dept. of Mater. Sci., Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Philippine Nuclear Res. Inst., Dept. of Sci. and Tech., Philippines, 3)Masters Sch. of Med. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., 4)WPI-MANA, NIMS, Univ. of Tsukuba,
T. Konno, presiding
- 15:00 **2L22** In vitro fabrication of perfusable blood vessels by controlling sol-gel transition of physically-crosslinked gel templates...[○]Michiya Matsusaki^{1,2}·Haruki Ikeguchi¹·Yuuto Amano¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)PRESTO, JST
- 15:15 **2L23** Development of VEGF releasing fiber mat for effective transplantation of layered cardiomyocyte sheets...[○]Kenichi Nagase¹·Yuhei Nagumo²·Miri Kim³·Hee-Jung Kim³·Hei-Won Kyung³·Hye-Jin Chung³·Hidekazu Sekine¹·Tatsuya Shimizu¹·Hideko Kanazawa²·Teruo Okano¹·Seung-Jin Lee³·Masayuki Yamato¹ 1)Tokyo Women's Med. Univ., 2)Fac. of Pharm., Keio Univ., 3)Dept of Pharm., Ewha Womans Univ.
- 15:30 **2L24** Induced cell adhesion using surface modification with cell-penetrating peptide-conjugated PEG-lipid: A new

- cell glue for 3D structures...[○]Yuji Teramura^{1,2}·Bo Nilsson²
1)Sch. of Eng., Univ of Tokyo, 2)IGP, Uppsala Univ
K. Nagase, presiding
- 15:45 **2L25** Conjugation and the expression evaluation of active proteins on cytocompatible phospholipid polymer network...[○]Ren Zhang¹·Tomohiro Konno¹·Kazuhiko Ishihara¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.
- 16:00 **2L26** Surface construction of anti-oxidative cell culture dish preventing cell dysfunction –Application for various substrates by using atmospheric plasma...[○]Yutaka Ikeda¹·Katsuhisa Kitano²·Yukio Nagasaki^{1,3,4} 1)Grad. Sch. of Pure and Appl. Univ. of Tsukuba, 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 3)Master's Sch. of Med. Sci., Univ. of Tsukuba, 4)MANA, NIMS
- 16:15 **2L27** Effective induction of myotube formation using the self-driven perfusion culture system with porous polymeric microfibers...[○]Masao Maruyama¹·Ai Ozaki¹·Naoya Takeda¹ 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ.

Wed. May 31

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

“English Session”

K. Tashiro, presiding

- 9:30 **3L03** Comprehensive analysis of spider dragline silk repetitive amino acid sequences...[○]Ali Andres MALAY¹·Kazuharu ARAKAWA²·Keiji NUMATA¹ 1)RIKEN Ctr. for Sustainable Resource Sci., 2)Inst. for Advanced BioSci., Keio Univ.
- 9:45 **3L04** Ionic effects on conformation and dynamics of repetitive domains of dragline spider silk...[○]Nur Alia Oktaviani¹·Keiji Numata¹ 1)Enzyme Res. Team., RIKEN
- 10:00 **3L05** Molecular alignment inside microtubules based on peptide design...[○]Hiroshi Inaba¹·Takahisa Yamamoto¹·Arif Md. Rashedul Kabir²·Akira Kakugo²·Kazuki Sada²·Kazunori Matsuura¹ 1)Grad. Sch. Eng., Tottori Univ., 2)Fac. Sci., Hokkaido Univ.
- 10:15 **3L06** An environment-sensitive fluorescent polyamino acid for signature-based protein profiling...[○]Shunsuke Tomita¹·Sayaka Ishihara¹·Ryoji Kurita¹ 1)BRI, AIST
K. Matsuura, presiding
- 10:30 **3L07** Cell penetration peptide library screening to determine optimal peptide design for plant cells...[○]Keiji Numata¹·Yoko Horii¹ 1)RIKEN Enzyme
- 10:45 **3L08** Peptide Metal Complex Arrays as Molecular Interfaces in between Peptides and Nucleic Acids...[○]Kentaro Tashiro¹·Bose Purnandhu¹ 1)NIMS
- 11:00 **3L09** Synthesis of polypeptides containing non-natural amino acid units by chemoenzymatic polymerization...[○]Kousuke Tsuchiya¹·Keiji Numata¹ 1)Enzyme Team, RIKEN
- 11:15 **3L10** Encapsulation Mechanism of Exogenous Proteins into Polyhedra Crystals in Living Cells...[○]Satoshi Abe¹·Makoto Kasamatsu¹·Takafumi Ueno¹ 1)Sch. Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.
E. Yuba, presiding
- 11:30 **3L11** Screening Molecular Recognition of Protein by Glycopolymer using SPRI...[○]Yuhei Terada¹·Hirohiko Ise¹·Yu Hoshino¹·Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 12:30 **3L12** Development of siRNA delivery system by using functional glucan nanospheres...[○]Ruoshi Zhang¹·Shigeo Takeda¹·Shinichi Sawada^{1,2}·Yoshihiro Sasaki¹·Kazunari Akiyoshi^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)ERATO, JST
- 12:45 **3L13** Analysis of human dextrin-1 for development of drug delivery system...[○]Nobuaki Fujiwara¹·Hiroto Izumi²·Shinichi Mochizuki¹·Shohei Nagao¹·Yasuo Morimoto²·Kazuo Sakurai¹ 1)Grad. Sch. of Eng., the Univ. of

Kitakyushu, 2)Univ. of Occupational & Env. Health, Japan
H. Takahashi, presiding

- 13:00 **3L14LI** Macromolecular Self-assembly based on carbohydrates...[○]Guosong Chen¹ 1)Dept. of Macromol. Sci., Fudan Univ.
- 13:30 **3L16** Design of glycopolymer-ligands for efficient interaction with influenza viruses...[○]Masanori Nagao¹·Chihiro Tamoto²·Yuuki Kurebayashi²·Tadanobu Takahashi²·Takashi Suzuki²·Yu Hoshino¹·Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Shizuoka
- 13:45 **3L17** pH-sensitive bioactive polysaccharides-based immunity-inducing systems...[○]Eiji Yuba¹·Ayaka Yamaguchi¹·Atsushi Harada¹·Kenji Kono¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Pref. Univ.
Y. Hoshino, presiding
- 14:00 **3L18** Application to the Electric Double Layer Capacitor of Ionic Liquid Impregnated Bacterial Cellulose...[○]Ditpon KOTATHA¹·Kenta MORISHIMA¹·Mayuko OGINO¹·Satoshi UCHIDA¹·Masashi ISHIKAWA¹·Tetsuya FURUIKE¹·Hiroshi TAMURA¹ 1)Kansai Univ.
- 14:15 **3L19** A facile and quantitative method for amino end-functionalization of poly(oxazoline)s through azide-end capping and Staudinger reactions...[○]Shigehito Osawa¹·Hiroyasu Takemoto²·Kensuke Osada³·Kazunori Kataoka^{1,4} 1)CONM, 2)Insti. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech., 3)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 4)Policy Alter. Res. Insti., The Univ. of Tokyo
- 14:30 **3L20** A facile method for preparation of temperature-responsive cell culture surfaces by using a thioxanthone photoinitiator immobilized polystyrene surface...[○]Yoshikatsu AKIYAMA¹·Kazuhiro FUKUMORI¹·Masayuki YAMATO¹·Teruo OKANO¹ 1)Tokyo Women's Med. Univ.

M 会場

301A

Mon. May 29

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

“English Session”

K. Iijima, presiding

- 10:00 **1M05** Hydrogel encapsulation forms spherical microalgae aggregates with acceleration of cell growth and lipid accumulation...[○]Toru Yoshitomi¹·Yeitaro Yoshimoto^{1,2} 1)Grad. Sch. of Arts & Sci., Tokyo Univ., 2)PREST, JST
- 10:15 **1M06** Design of Apoptotic Cell Membrane Mimetic Polymers and Its Immunosuppressive Effect...[○]Yasuhiro Nakagawa^{1,2}·Atsuhiko Saitou³·Takao Aoyagi⁴·Mitsuhiro Ebara^{1,2,5} 1)WPI-MANA, Nat. Ins. for Mat. Sci., 2)Grad. Sch. of Pure and App. Sci., Univ. of Tsukuba., 3)Med. Cen. for Trans. Res., Osaka Univ. Hosp., 4)Coll. of Sci. and Tech., Nihon Univ., 5)Grad. Sch. of Ind. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.
- 10:30 **1M07** Unique Molecular Behaviors on Hydrophobic Surface: Investigations using Biomimetic Interface...[○]Yoshimitsu Itoh¹·Xing Hao¹·Eric Silver¹·Shuo Chen¹·Takuzo Aida¹ 1)Univ. Tokyo Grad. Sch. of Eng.
T. Yoshitomi, presiding
- 10:45 **1M08** Effect of Polymer Nanoparticles Presenting Carboxylic Acid Groups on Mineralization Process of Calcium Phosphate under Simulated Body Fluid Conditions...[○]Kazutoshi Iijima¹·Kanae Komaru²·Yu Hoshino³·Yoshiko Miura³·Mineo Hashizume¹ 1)Fac. of Eng., Tokyo Univ. of Sci., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci., 3)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 11:00 **1M09** Molecularly Imprinted Cavities Bearing Specific Ligands for Target Proteins Capable of Recognition

towards Protein Families with High Homology...[○]Yuri
Kamon¹ · Toshifumi Takeuchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe
Univ.

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

“English Session”

K. Ito, presiding

- 11:15 **1M10** Fractional and Confined Crystallizations of Different Polymorphs in Medium-Molecular-Weight Poly(L-lactic acid)/Poly(D-lactic acid) Blends...[○]Qing Xie¹ · Jianna Bao¹ · Guorong Shan¹ · Yongzhong Bao¹ · Pengju Pan¹ 1)Coll. Chem. & Biol. Engn., Zhejiang Univ.
- 11:30 **1M11** Effects of Liquid-type Nucleation Agents on Crystallization of Poly(L-lactic Acid) as Analyzed by Time-Resolved Simultaneous Small- and Wide-Angle X-Ray Scattering...[○]Diep Thi Ngoc Pham¹ · Masatsugu Mochizuki² · Mikio Doi² · Shinichi Sakurai¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. Tech., 2)Taiyo Kagaku
S. Sasaki, presiding
- 12:30 **1M12** Low-crystallinity conducting polymers showing high field-effect mobility and great mechanical properties...[○]Sungyun Son¹ · Yebeyol Kim¹ · Junwoo Lee¹ · Taiho Park¹ 1)POSTECH
- 12:45 **1M13** Impact strength and structural analysis of polylactic acid/polyrotaxane alloy...[○]Guan Li¹ · Kazuaki Kato¹ · Koichi Mayumi¹ · Hideaki Yokoyama¹ · Kohzo Ito¹ 1)Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo
T. Kurokawa, presiding
- 13:00 **1M14** Rheological Properties of the Concentrated Suspensions of Temperature-Responsive Microgel Mixtures with Different Volume Transition Temperatures...[○]Saori Minami¹ · Takumi Watanabe² · Daisuke Suzuki^{2,3} · Kenji Urayama¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech., 2)Grad. Sch. of Textile Sci. Tech., Shinshu Univ., 3)Interdiscipl. Cluster for Cutting Edge Res., Shinshu Univ.
- 13:15 **1M15ILI** Effect of Naturally Occurring Crosslinking Junctions on Mechanical Properties of Natural Rubber...[○]Nghiem Thi Thuong^{1,2} · Phan Trung Nghia¹ · Seiichi Kawahara² 1)Hanoi Univ. of Sci. and Tech., 2)Nagaoka Univ. of Tech.
K. Urayama, presiding
- 13:45 **1M17** Time-dependent tensile behavior of polyampholyte hydrogel...[○]Taolin SUN^{1,2} · Takayuki KUROKAWA^{1,2} · Tasuku NAKAJIMA^{1,2} · Daniel R KING^{1,2} · Jian Ping GONG^{1,2} 1)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 2)GI-CoRE, Hokkaido Univ.
- 14:00 **1M18ILI** Stereocomplex Crystallization of Enantiomeric Polymers: From Polymorphic Structural Control to High-Performance Materials...[○]Pengju Pan¹ · Jianna Bao¹ · Hailiang Mao¹ · Qing Xie¹ · Xiaohua Chang¹ · Chengtao Yu¹ · Guorong Shan¹ · Yongzhong Bao¹ 1)Col. of Chem. and Bio. Eng., Zhejiang Univ.
A. Noro, presiding
- 14:30 **1M20** Grain Growth on the Free Surface and in the Interior of a Thin Film of Sphere-Forming Block Copolymer...[○]Rasha Bayomi¹ · Konomi Honda · Sono Sasaki¹ · Shinichi Sakurai¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.
- 14:45 **1M21** Friction of polymer hydrogel studied by resonance shear measurements: Effect of contacting interface...[○]Huai-Yin REN¹ · Masashi MIZUKAMI² · Tadao TANABE² · Hidemitsu FURUKAWA³ · Kazue KURIHARA^{1,2} 1)WPI-AIMR, Tohoku Univ., 2)IMRAM, Tohoku Univ., 3)Dept. Mech. Sys. Eng., Yamagata Univ.
H. Matsuno, presiding
- 15:00 **1M22** Influence of selective substrates on copolymerization: experiment and computer simulations...[○]Elena Yu. Kozhunova¹ · Alexey A. Gavrilov¹ · Mikhail Yu. Zaremski² · Alexander V. Chertovich¹ 1)Fac. of Physics, M.V.

Lomonosov Moscow State Univ., 2)Fac. of Chem., M.V. Lomonosov Moscow State Univ.

- 15:15 **1M23** The sequence control of two-component multiblock copolymers and the investigation of bulk and surface properties...[○]kyotaro Yamada¹ · Mai Takakuwa¹ · Atsushi Takano¹ · Yohei Miwa² · Hajime Otani³ · Yoshiaki Takahashi⁴ · Yushu Matsushita¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)Fac. of Eng., Gifu Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. Tech., 4)Inst. Mat. Chem. Eng., Kyusyu Univ.

K. Kurihara, presiding

- 15:30 **1M24** Direct Measurements of Craze Mechanics in Polystyrene Thin Films...[○]Shinichiro Shimomura^{1,2} · Reed K. Bay² · Mark Ilton² · Keiji Tanaka¹ · Alfred J. Crosby² 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Dept. of Polym. Sci. and Eng., UMASS Amherst
- 15:45 **1M25** Stimuli-responsiveness of polysulfobetaines and their hydrophilic copolymers...[○]Jongmin Lim¹ · Hideki Matsuoka¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
H. Matsuoka, presiding
- 16:00 **1M26** Tough hydrogels with strong, fast and reversible underwater adhesion...[○]Ping RAO² · Taolin SUN¹ · Takayuki KUROKAWA¹ · Daniel R. KING¹ · Jianping GONG¹ 1)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ. and GI-CoRE, Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.
- 16:15 **1M27** Optical Properties of Surface-grafted Poly(3-hexylthiophene) by Oxidative Coupling Polymerization...[○]Yudai Ogata^{1,2} · Daisuke Kawaguchi³ · Jan Genzer² · Keiji Tanaka¹ 1)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ., 2)Dept. of Chem. and Biomolecular Eng., North Carolina State Univ., 3)Edu. Ctr. for Global Leaders in Molecular Systems for Devices, Kyushu Univ.
- 16:30 **1M28** Thermoresponsive micellization and micellar structure of poly(ethylene glycol)/poly(lactic acid-b-glycolic acid) supramolecular triblock copolymers...[○]Xiaohua Chang¹ · Hailiang Mao¹ · Hongyu Yu¹ · Pengju Pan¹ 1)Coll Chem & Biol Engn, Zhejiang Univ.

Tue. May 30

高分子化学 POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

“English Session”

H. Imoto, presiding

- 9:30 **2M03** Synthesis and Thin Film Perpendicular Orientation Control of Silicon-rich Block Copolymers...[○]Seina Yamazaki¹ · Rin Odashima¹ · Takehiro Seshimo² · Teruaki Hayakawa¹ 1)Grad. Sch. of Mater. and Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)TOK
- 9:45 **2M04** Synthesis and characterization of strongly segregating block copolymers based on the post-functionalization of poly(glycidyl methacrylate)s...[○]Yasunari Yoshimura¹ · Teruaki Hayakawa¹ 1)Grad. Sch. of Mater. and Chem. Tech.
- 10:00 **2M05** Synthesis of Polymers Containing Diketopiperazine Moieties in the Main Chain and Control of the Higher Order Structure...[○]Noritaka Shimosaraya¹ · Yu Miyagi¹ · Fumio Sanda¹ 1)Fac. of Chem., Mat. & Bioeng., Kansai Univ.
- 10:15 **2M06** Property change of rotaxane-linked polymers driven by star/linear polymer topology transformation...[○]Daisuke Aoki¹ · Toshikazu Takata¹ 1)Dept. of Chem. and Eng., Tokyo Tech.
T. Hayakawa, presiding
- 10:30 **2M07** Formation of Graphene Nanoribbon Mediated by Coordination Nanospaces...[○]Michael MacLean^{1,2} · Takashi Kitao^{1,2} · Ryoto Hongu¹ · Susumu Kitagawa³ · Takashi Uemura^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)CREST,

- JST, 3)Inst. for Integrated Cell-Mater. Sci., Kyoto Univ.*
- 10:45 **2M08** Sub-Angstrom Molecular Discrimination in Crystalline Microporous Covalent Organic Frameworks...[○]Ping Wang¹·Donglin Jiang¹ *1)Mater. of Sci., JAIST*
- 11:00 **2M09** 2D Covalent organic frameworks for carbon dioxide capture and separation...[○]Lipeng ZHAI¹·Donglin JIANG¹ *1)Field of Energy and Environment, Sch. of Mater. Sci., Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech.*
- 11:15 **2M10** A Two-dimensional COF for All Solid State Lithium Ion Conductivity...[○]Qing XU¹·Donglin JIANG¹ *1)Sch. of Mater. Sci., JAIST*
- 11:30 **2M11** High-Rate Proton Conduction in Crystalline and Porous Covalent Organic Frameworks...[○]Shanshan TAO¹·Donglin JIANG¹ *1)Sch. of Mater. Sci., JAIST*
T. Uemura, presiding
- 12:30 **2M12** Preparation of ionic conductive materials based on imidazolium salt-terminated octasilicates...[○]Lina Li¹·Hiroaki Imoto¹·Kensuke Naka¹ *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.*
- 12:45 **2M13** Synthesis of n-type conjugated hyperbranched polymers and its electrochemical properties...[○]Takashi Koga¹·Yuta Naba¹·Teruaki Hayakawa¹·Masaaki Kakimoto¹ *1)Sch. Mat. & Chem. Tech., Tokyo Tech.*
- 13:00 **2M14** Highly conductive solvent-free polymer electrolyte membrane for lithium-ion battery using network precursor : Effect of polymer architecture and molecular weight of prepolymers and other conditions...[○]Shoki Nakano¹·Camilo Rendon Piedrahita²·Kaoru Adachi¹·Yasuhisa Tsukahara¹·Thein Kyu²·Coleen Pugh³ *1)Kyoto Inst. of Tech., Grad. Sch. of Sci. & Tech., 2)Akron Univ. Dept. of Poly Eng., 3)Akron Univ. Coll. of Poly Sci.*
- 13:15 **2M15** Metal-Organic Polyhedral Cage as a Versatile Core for Coordination Star Polymers...[○]Nobuhiko Hosono¹·Susumu Kitagawa¹ *1)CeMS, Kyoto Univ.*
- 13:30 **2M16** One Step Synthesis of Carboxylated Poly Aryl (Ether Ketone) from Aromatic Dicarboxylic Anhydride Monomer by Friedel-Crafts Acylation Self-Condensation Reaction...[○]Kenta Yamamoto¹·Nobuhiro Takusari¹·Jun Mizuno¹·Yuta Naba¹·Teruaki Hayakawa¹·Masaaki Kakimoto¹ *1)Sch. Mat. & Chem. Tech., Tokyo Tech.*
D. Takeuchi, presiding
- 13:45 **2M17** Controlled radical polymerization utilizing kagome-type metal-organic frameworks...[○]Shuto Mochizuki¹·Susumu Kitagawa²·Takashi Uemura^{1,3} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)CeMS, Kyoto Univ., 3)CREST, JST*
- 14:00 **2M18LI** Cobalt mediated radical polymerization: mechanism and application...[○]Chi-How Peng¹·Fu-Sheng Wang¹·Ya-Jo Chen¹ *1)Dept. of Chem., Natl Tsing Hua Univ., Taiwan*
- 14:30 **2M20** Polymerization of Disubstituted Acetylene Monomers by Pd Catalyst Bearing Bulky Phosphine Ligand...[○]Yuta Goto¹·Yu Miyagi¹·Natsuiro Sano²·Fumio Sanda¹ *1)Fac. of Chem., Mat. & Bioeng., Kansai Univ., 2)Nissan Chemical*
- 14:45 **2M21** Coordination Copolymerization of Ethylene and 1,1-Disubstituted Ethylenes by Palladium/IzQO Catalysts...[○]Shingo Ito¹·Hina Yasuda¹·Ryo Nakano¹·Kyoko Nozaki¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo*
K. Takagi, presiding
- 15:00 **2M22** Alternating Copolymerization of Carbon Dioxide and Epoxide Catalyzed by LnZn3 Clusters...[○]Haruki Nagae¹·Ryota Aoki¹·Risa Tagawa¹·Julian Kuleemann²·Jun Okuda²·Kazushi Mashima¹ *1)Grad. Sch. of Eng. Sci. Osaka Univ., 2)RWTH Aachen*
- 15:15 **2M23** Control of the End Structures of Conjugated Helical Polymers and Reaction of the Polymers...[○]Takeru Kamada¹·Yu Miyagi¹·Fumio Sanada¹ *1)Fac. of Chem., Mat. & Bioeng., Kansai Univ.*
- 15:30 **2M24** Interaction between Helically Folded

Poly(phenylene ethynylene) and Low Molecular Weight Compounds...[○]Mana Tanaka¹·Yu Miyagi¹·Fumio Sanda¹ *1)Kansai Univ. Fac. Chem., Mater. Bioeng.*

15:45 **2M25** Anti-Oxidative Stabilization of Recombinant Spider Silk Studied by Chemiluminescence...[○]Anh T.N. Dao¹·Kengo Takeuchi^{1,2}·Jun'ichi Shimokata^{1,2}·Koyuru Nakayama¹·Toshiaki Taniike¹ *1)JAIST, 2)Spiber*

Wed. May 31

高分子化学

POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

"English Session"

F. Sanda, presiding

- 9:30 **3M03** Novel Cationic Polymerization of Vinyl Ethers mediated by Ionic Organocatalysts with Halogen-Bonding Property...[○]Koji Takagi¹·Koji Yamauchi¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.*
- 9:45 **3M04** One-Shot Synthesis of End-Functional Polymer by Atropis Polymerization and Application Thereof to Graft Copolymer Synthesis...[○]Yasuhiro Kohsaka¹·Shoya Ishihara²·Shu Kano²·Kentaro Shirota²·Tatsuki Kitayama² *1)Fac. of Textile Sci.&Tech., Shinshu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.*
- 10:00 **3M05** Controlled ring-opening polymerization of cyclotrisiloxanes initiated by water and catalyzed by organic strong bases...[○]Keita Fuchise¹·Masayasu Igarashi¹·Kazuhiko Sato¹·Shigeru Shimada¹ *1)IRC3, AIST*
- 10:15 **3M06** One-Pot Synthesis of Alternating Peptides Exploiting a New Polymerization Technique based on Ugi's 4CC Reaction...[○]Yasuhiro Koyama¹·Prashant Gudeangadi¹ *1)Dept. of Pharm. Eng., Toyama Prefectural Univ.*
- 10:30 **3M07** Topochemical polymerization using dynamic bonds inside nanopores...[○]Ahmed Al Shereiqi¹·Yanallah Alqarni¹·[○]Kei Saito¹ *1)Sch. of Chem., Monash Univ.*
Y. Koyama, presiding
- 10:45 **3M08** Nanographene-based Metal-Organic Frameworks...[○]Shun Suginome¹·Hiroshi Sato¹·Takuzo Aida¹ *1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo.*
- 11:00 **3M09** A microwave synthetic method of metallo-supramolecular polymers...[○]Utpal Rana¹·Yuko Saito²·Kazuhiko Takeuchi²·Ritsuko Nagahata²·[○]Masayoshi Higuchi¹ *1)NIMS, 2)AIST*
- 11:15 **3M10** Synthesis of platinum-containing conjugated polymers having bipyridine ligands...[○]Manabu Marumoto¹·Yu Miyagi¹·Natsuiro Sano²·Fumio Sanda¹ *1)Fac. of Chem., Mat. & Bioeng., Kansai Univ., 2)Nippon Chemical*
- 11:30 **3M11** Syntheses of Porous Molecular Conductors Self-Assembled from Coordination Polymers with Naphthalenediimide-Radicals...[○]Hiroaki Iguchi¹·Liyuan Qu¹·Momoka Miyata¹·Shinya Takaishi¹·Masahiro Yamashita^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ., 2)WPI-AIMR, Tohoku Univ.*
- 12:30 **3M12** Solvent free oxidative coupling polymerization of 3-hexylthiophene in the presence of FeCl3 using nanopore materials...[○]Tomoyasu Hirai^{1,2,3}·Yusuke Nagae³·Kazutaka Kamitani¹·Maiko Nishibori⁴·Atsushi Takahara^{1,2,3} *1)Inst. for Mater. Chem. and Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 4)Fac. of Eng. Sci., Kyushu Univ.*
T. Hirai, presiding
- 12:45 **3M13** Controlled Synthesis and Characterization of Polythiophene Derivatives with A Fluoroaryl Moiety...[○]Yuto Ochiai¹·Tomoya Higashihara¹ *1)Grad. Sch. of Org. Mat. Sci., Yamagata Univ.*
- 13:00 **3M14** Heck polycondensation of diiodo arenes with N,N'-dialkenyl dimides by Pd catalysts...[○]Liyi Tan¹·Daisuke Takeuchi¹·Kohtarō Osakada¹ *1)Chem. Life Sci.*

- Lab, Tokyo Inst. Tech.
- 13:15 **3M15** Syntheses of bio-derived polybenzimidazoles using renewable starting material
3-amino-4-hydroxybenzoic acid...[○]Aniruddha Nag^{1,2}·Md Asif Ali^{1,2}·Seiji Tateyama¹·Tatsuo Kaneko^{1,2} 1)Sch. of Mater. Sci., Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech., 2)CREST, JST
- 13:30 **3M16** Reexamination of Reactivity of N-Carboxy Amino Acid Anhydrides 76. Preparation of polypeptides with high-molecular-weight and monodispersed molecular

weight distribution...[○]Hitoshi Kanazawa¹·Aya Inada¹·Yoshiki Fujiyoshi¹·Takaaki Nakajima¹ 1)Grad.Sch.of Symbiotic Systems Sci., Fukushima Univ.

特許出願に伴う研究発表の証明について
特許申請される方は予め、出願を依頼する弁理士に申請方法をお問い合わせください。

- | | |
|---|---|
| <p>1. 特許出願は研究発表の前に行うことが原則ですが、特許庁の指定を受けた学術団体(高分子学会は昭和 35 年に指定)が主催する学術研究集会で発表された研究内容については、日本では例外規定が適用され、発表 6 カ月以内であれば特許を出願することができます。</p> <p>2. この場合、学会長の研究発表の証明が必要な場合があります。学会長は、予稿集に掲載された研究発表がプログラムに記載されたとおりに行われた場合、その証明書を発行いたします。</p> <p>3. したがって、予稿原稿には特許出願を考慮し、ポイントとなる研究結果とそのデータを記載しておくことが大切です。学会発表は文書によるものでなければ、例外規定の適用を受けられません。当日発表に利用したプレゼン/展示ポスターによる図表は、文書に含まれると解釈されています。</p> <p>4. 口頭の場合は、証明願いの書類を作成し、その後ろにプレ</p> | <p>ゼン資料のコピーを付けたものを持参してください。事前に座長と連絡をとり、当日は座長にプレゼン資料の確認を依頼して確認の印を証明願いの書類に受けてください。ポスターの場合も同様に、証明願いの書類を作成し、その後ろにポスター発表資料のコピーを付けたものを持参してください。当日は会場責任者に資料の確認を依頼して、確認の印を証明願いの書類に受けてください。事後、確認印を押すことは一切いたしませんのでご注意ください。</p> <p>5. 予稿集の発行日は 5 月 15 日(月)です。</p> <p>※ 発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるために、上記のような開催者のよる証明書を提出する方法に、所定の証明力を維持する範囲内で簡素な証明方法が追加されましたので、ご案内申し上げます。詳細は下記特許庁ホームページをご覧ください。</p> |
|---|---|

特許庁ホームページ(法令の基準)http://www.jpo.go.jp/index/houritsu_jouyaku.html に掲載されている“特許法第 30 条等(新規性の喪失の例外)の適用に関して”をご覧ください。

写真・ビデオの撮影および録音について

年次大会会場内において、無断で写真・ビデオなどによる撮影および録音は、運営の妨げになる場合があるのみならず著作権法に触れることもありますので、原則としてご遠慮願います。これらの撮影および録音を希望される場合は、予め本会

および講演者の許可を得ることを原則とします。A4判用紙に、①講演番号 ②演者 ③撮影・録音の目的 ④方法(写真・ビデオ・テープレコーダー) ⑤申請者氏名、連絡先を明記し、講演者に了解を得てから、運営委員長に提出し、許可を得てください。