発表番号末尾 IL：招待講演・特別発表、AL：受賞講演 、ILY：日韓ジョイントセッション

A 会 場

幸町北4号館 1F 415

9月26日（火）

招待講演

［座長 井原 栄治］

12:55 **1A08IL** 異方性かつ稠密な分子配列に基づく光機能ソフトマテリアル…○林 正太郎[1,2] *1)高知工大理工、2)高知工科大分子デザイン*

［座長 鬼村 謙二郎］

13:45 **1A10IL** 高速スピン変換を基軸とする有機発光材料の新パラダイム…○安田 琢麿[1] *1)九大高等研*

［座長 赤松 允顕］

14:35 **1A12IL** 水だけを使用したキチンの分離精製と材料化…○長田 光正[1] *1)信州大繊維*

［座長 塩野 毅］

15:25 **1A14IL** 分子触媒を基盤とした機能性高分子の合成…○野村 琴広[1] *1)都立大院理*

［座長 右手 浩一］

16:15 **1A16IL** ラジカル重合を用いた多分岐高分子の構造制御合成…○山子 茂[1] *1)京大化研*

9月27日（水）

招待講演

［座長 灰野 岳晴］

10:00 **2A03IL** らせん高分子の創成：過去、現在と未来への挑戦…○八島 栄次[1] *1)名大院工*

［座長 松浦 和則］

10:50 **2A05IL** 分子組織化を基盤とする光エネルギー変換と分子システム化学…○君塚 信夫[1,2,3] *1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)九大ネガティブエミッション研セ*

受賞講演

＜旭化成賞受賞講演＞

［座長 松本 章一］

12:55 **2A08AL** 有機触媒を利用した縮合系ポリマー分解技術の開発…○福島 和樹[1,2] *1)東大院工、2)JSTさきがけ*

＜三菱ケミカル賞受賞講演＞

［座長 遊佐 真一］

14:10 **2A11AL** 機能性高分子ナノファイバー構造体からなる複合電解質膜の開発…○川上 浩良[1] *1)都立大都市環境*

［座長 井原 栄治］

15:00 **2A13AL** フロー化学が導く革新的アニオン重合プロセスの開発…○永木 愛一郎[1] *1)北大院理*

＜レゾナック受賞講演＞

［座長 藤ヶ谷 剛彦］

15:50 **2A15AL** 機能性高分子ゲル電解質の開発と次世代リチウム二次電池への応用に関する研究…○玉手 亮多[1,2] *1)物材機構、2)JSTさきがけ*

9月28日（木）

招待講演

［座長 白石 浩平］

10:25 **3A04IL** エポキシモノリスを用いた高性能ポリマー材料の開発…○松本 章一[1] *1)阪公大院工*

［座長 赤松 允顕］

11:15 **3A06IL** ポリエチレンフィルム表面に光電変換色素を結合させた人工網膜の医工連携での開発…○内田 哲也[1] *1)岡山大院自然*

B 会 場

幸町北6号館 1F 611

9月26日（火）

S1. 相乗効果が生み出す元素ブロック高分子材料の新機能

9:50 **1BSO** Introductry Remarks S1…○金子 芳郎[1]・権 正行[2] *1)鹿児島大院理工、2)京大院工*

［座長 原 光生］

10:00 **1B03** 熱硬化性ネックレス型シルセスキオキサンポリマーの接着への応用…○山口 紗央[1]・渡邊 智[3]・國武 雅司[2] *1)熊本大院自然、2)熊本大産業ナノマテリアル研、3)熊本大院先端*

10:25 **1B04** MOFとPOSS-DMSネックレスポリマーからなるコンポジットフィルムの開発…○山田 恵来[1]・河田 正彦[2]・渡邉 智[3]・國武 雅司[2] *1)熊本大院自然、2)熊本大産業ナノマテリアル研、3)熊本大院先端*

10:50 **1B05** 活性エステルを用いたシロキサン材料の機能化およびその応用…○佐藤 朋貴[1]・朱 慧娥[1]・三ツ石 方也[1] *1)東北大院工*

［座長 三ツ石 方也］

11:15 **1B06** イオン性直鎖状ポリシロキサンの自己集合…○原 光生[1]・児玉 篤樹[1]・鷲山 祥平[1]・上野 雄真[1]・関 隆広[1] *1)名大院工*

11:40 **1B07** 水中における両親媒性液晶ポリシロキサンの自己集合体形成…○宮田 隆志[1,2]・戸川 舞香[1]・平野 雄基[1]・井上 泰彰[1]・河村 暁文[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

［座長 権 正行］

12:55 **1B08IL** 分子配列制御に基づくシロキサン系ナノ構造材料の設計…○下嶋 敦[1] *1)早大先進理工*

13:45 **1B10** オルトケイ酸のかご型8量体からなる水素結合性無機構造体開発…○五十嵐 正安[1]・西鳥羽 俊貴[1]・野澤 竹志[1]・松本 朋浩[1]・八木橋 不二夫[1]・佐藤 一彦[1] *1)産総研触媒RC*

14:10 **1B11** オリゴエトキシシロキサンの合成…○郡司 天博[1] *1)東理大創域理工*

14:35 **1B12** 鎖状オリゴシロキサンの加水分解物により架橋したPDMSエラストマーの調製…○佐藤 陽平[1]・速水 良平[1]・山本 一樹[1]・郡司 天博[1] *1)東理大創域理工*

［座長 敷中 一洋］

15:00 **1B13** ナノシリコン充てん複合材料の高分子／フィラー界面における相互作用と補強効果の関係性…○松本 拓也[1]・山田 憲伸[1]・杉本 泰[1]・藤井 稔[1]・西野 孝[1] *1)神戸大院工*

15:25 **1B14** クラウンエーテル環を導入した液晶性ペリレンビスイミド誘導体の薄膜重合とエレクトロクロミズム…○舟橋 正浩[1,2]・多賀 大起[1]・梶原 竜光[1]・上村 忍[1,2] *1)香川大創造工、2)産総研健康工学*

15:50 **1B15** パーヒドロポリシラザン由来シリカドメインによる有機高分子の架橋と有機ーシリカナノ複合体…○斎藤 礼子[1]・渡邉 真也[1]・吉澤 勇太[1]・本間 英暉[1]・木下 乃慧瑠[1] *1)東工大理工*

16:15 **1B16** セルロースナノクリスタルのシラン化合物修飾による膜表面形態と濡れ性の制御…○谷山 弘行[1,2]・高木 幸治[1] *1)名工大院工、2)三菱ケミカル*

［座長 高木 幸治］

16:40 **1B17** catechol誘導体薄膜が形成するヤヌス光沢膜と形成機構の解明…○大毛 瑞貴[1]・赤石 良一[2]・橘 京香[3]・桑折 道済[3]・永野 修作[4]・江部 日南子[5]・松井 淳[5] *1)山形大院理工、2)大阪有機化学、3)千葉大院工、4)立教大理、5)山形大理*

17:05 **1B18**　Solvent Controlled Encapsulationにより合成される白色リグニンの熱特性と光機能…○敷中 一洋[1]　*1)産総研*

17:30 **1B19**　側鎖に光塩基発生剤を有する無機樹脂を用いた傾斜型有機ー無機ハイブリッド膜の光作製…○吉野 辰成[1]・青木 大亮[1]・有光 晃二[1]　*1)東理大創域理工*

17:55 **1B20**　精密UV硬化に基づく相分離と異種界面制御…○須賀 健雄[1]・鈴木 七菜[1]・阿部 修平[1]・望月 彩音[1]・小柳津 研一[1]　*1)早大先進理工*

9月27日(水)

S1. 相乗効果が生み出す元素ブロック高分子材料の新機能

[座長　伊藤 峻一郎]

9:10 **2B01**　シクロアルカン縮環アルソールの発光特性評価と元素回収反応開発…高原 千瑳[1]・岩崎 鈴加[1]・○井本 裕顕[1]・中 建介[1]　*1)京工繊大院工芸*

9:35 **2B02**　含ホウ素芳香環をビルディングブロックとする新規p-π*共役系ポリマーの合成とその光学的特性…○安達 洋平[1]・松浦 竜司[1]・大下 浄治[1]　*1)広島大院先進理工*

10:00 **2B03**　オリゴ3-アルコキシチオフェン金属調光沢膜における3位置換基の影響…○塚田 学[1]・斎藤 涼太[1]・星野 勝義[1]　*1)千葉大院工*

[座長　井本 裕顕]

10:25 **2B04**　多孔性金属錯体を用いたポリアルキルチオフェンの頭尾結合の識別と分離…○高島 優[1]・澤山 拓[2]・細野 暢彦[1]・植村 卓史[1]　*1)東大院工、2)東大院新領域*

10:50 **2B05**　ジアルジミンホウ素錯体二量体の連結位置制御による発光特性変調…○伊藤 峻一郎[1]・酒井 優希[1]・田中 一生[1]　*1)京大院工*

11:15 **2B06**　ジチアゾロゲルモール誘導体を弱いドナーとする共役D－Aポリマーの合成…Sun Weipeng[1]・安達 洋平[1]・○大下 浄治[1]　*1)広島大院先進理工*

11:40 **2B07**　孤立LUMOへのアザ置換とホウ素配位の相乗による近赤外発光性元素ブロックの開発…○田中 一生[1]・伊藤 峻一郎[1]・高橋 宏昌[1]・渡辺 浩行[1]　*1)京大院工*

[座長　金子 芳郎]

12:55 **2B08IL**　有機塩を用いた超分子ブロックの自在集積による機能性材料の創成…○藤内 謙光[1]　*1)阪大院工*

13:45 **2B10**　積層型トリスポルフィリンホスト分子の協同的分子認識と三元ホストーゲスト錯体の構築…○久野 尚之[1]・児玉 知輝[1,2]・灰野 岳晴[1,2]　*1)広島大院先進理工、2)広島大WPI-SKCM2*

14:10 **2B11**　ビスレゾルシーンアレーン分子を基盤とした超分子ポリマーの合成…○浜田 幸希[1]・下山 大輔[1]・平尾 岳大[1]・灰野 岳晴[1,2]　*1)広島大院、2)広島大WPI-SKCM2*

[座長　一二三 遼祐]

14:35 **2B12**　キラルπ共役ポリマーからなるねじれ双曲マイクロ球体における方位選択的な光閉じ込め…○山本 洋平[1]・大木 理[2]・山岸 洋[1]・Wenbo Lin[3]・岩本 敏[4]　*1)筑波大院数理物質、2)アイントホーフェン工科大、3)東大先進科学機構、4)東大生産研*

15:00 **2B13**　共役ポリマーの共集合によるパッチ状コロイド粒子の自発形成と経時モニタリングによる形成機構の解明…○野口 俊一郎[1]・大木 理[2]・山岸 洋[3]・桑原 純平[3]・神原 貴樹[3]・山本 洋平[3]　*1)筑波大理工、2)アイントホーフェン工科大、3)筑波大院数理物質*

15:25 **2B14**　アスパラギン酸とロイシンからなる両親媒性ブロックポリペプチドと混合原子価[Fe-Co]四核錯体のハイブリッド材料創成と、その特異的2段階スピン転移挙動…谷村 祐哉[1]・宮本 翔唯[1]・○黒岩 敬太[1]　*1)崇城大院工*

15:50 **2B15**　ホウ素からなる単原子層構造の構築と液晶機能…○神戸 徹也[1]・山元 公寿[1]　*1)東工大化生研*

[座長　黒岩 敬太]

16:15 **2B16**　ナノシート積層膜の構築とその透過性評価：製膜性と相互作用の影響…○上村 忍[1]・吉井 康人[2]・森河 資生[1]・吉田 圭希[1]・馮 旗[1]　*1)香川大創造工、2)香川大院創発*

16:40 **2B17**　優れたアルカリ耐性をもつテトラアリールホスホニウム塩の開発と新規アニオン交換膜材料への応用…○一二三 遼祐[1]・外山 美春[1]・王 異升[1]・稲木 信介[1]・冨田 育義[1]　*1)東工大物質*

17:05 **2B18**　高ロバスト性アニオン交換膜への応用を指向した主鎖中にアリーレン-アリーレン結合を有するトリアリールスルホニウム塩含有ポリマーの合成と応用…○今井 智大[1]・一二三 遼祐[1]・稲木 信介[1]・冨田 育義[1]　*1)東工大物質*

9月28日(木)

S1. 相乗効果が生み出す元素ブロック高分子材料の新機能

[座長　森末 光彦]

9:10 **3B01**　Eu(III)配位高分子のナノサイズ制御と光機能…○榎戸 雅基[1]・Wang Mengfei[2,3]・北川 裕一[2,3]・長谷川 靖哉[2,3]　*1)北大院総化、2)北大院工、3)北大WPI-ICReDD*

9:35 **3B02**　フルオレン誘導体による金属錯体ハイブリッドの発光増感…○渡瀬 星児[1]・片倉 陽加[2]・長谷川 惟[2]・中村 優志[1]・品川 勉[1]　*1)阪技術研、2)大阪ガスケミカル*

10:00 **3B03**　新規π電子系積層型元素ブロックの合成…○森崎 泰弘[1]・梁川 明日香[1]・土屋 幹貴[1]・井上 僚[1]　*1)関西学院大生命環境*

[座長　森崎 泰弘]

10:25 **3B04**　PEG化フタロシアニン類縁体の合成と光音響造影剤としての機能…○三木 康嗣[1]・野北 康平[1]・菅原 嵩弥[1]・片岡 優介[1]・Mu Huiying[1]・大江 浩一[1]　*1)京大院工*

10:50 **3B05**　モルフォロジー制御を鍵とするバルク積層π電子系材料の機能開拓…○森末 光彦[1]・中村 美南海[1]・浅田 晴登[1]・佐々木 園[2]・篠崎 建矢[2]・今村 虹輝[2]・岩村 宗高[2]・野崎 浩一[2]　*1)京工繊大、2)富山大理*

11:15 **3B06**　芳香族チオウレタン構造を有する新規ポリメタクリレートの合成と貴金属捕集挙動…○渡辺 紘樹[1]・落合 文吾[1]　*1)山形大院理工*

11:40 **3B07**　水素結合ネットワークと分極性官能基を併せ持つ超高屈折率ポリチオウレア…○渡辺 清瑚[1]・小柳津 研一[1]　*1)早大理工*

[座長　三木 康嗣]

12:55 **3B08**　N2, N3の官能基を用いた元素ブロック合成化学…○谷本 裕樹[1]・足立 遼[1]・京角 祥吾[1]・友廣 岳則[1]　*1)富山大薬*

13:20 **3B09**　ケイ素架橋Pillar[n]areneの環構造と電子共役…○大谷 俊介[1]・加藤 研一[1]・生越 友樹[1,2]　*1)京大院工、2)金沢大WPI-NanoLSI*

13:45 **3B10**　m-スチリルビスムチン類のラジカル重合による無着色な高屈折率・X線遮蔽性ポリマーの合成…○松村 吉将[1]・古川 喜久夫[2]・宮本 美幸[2]・西村 喜男[2]・落合 文吾[3]　*1)阪工大工、2)三菱瓦斯化学、3)山形大院理工*

14:10 **3B11**　立体規則性高分子を鋳型とするキラルシリカの調製と分子内包挙動評価…○平井 智康[1]・坂井 飛成[1]・牟礼 知輝[1]・藤井 秀司[1]・中村 吉伸[1]　*1)阪工大*

[座長　松村 吉将]

14:35 **3B12**　光学活性なトリプチセン含有大環状金属錯体の合成とホモキラルセルフソーティング…○沖 光脩[1]・郑 威[1]・井改 知幸[1,2]・八島 栄次[1]　*1)名大院工、2)JSTさきがけ*

15:00 **3B13**　オルト置換基構造の異なるアリール基修飾を利用した分子修飾カーボンナノチューブの近赤外発光特性変調…○白木 智丈[1,2]・余 博達[1]・島 一樹[1]・藤ヶ谷 剛彦[1,2,3]　*1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ*

15:25 **3B14**　窒化ホウ素ナノチューブ中での分子集積を利用したテトラセン会合体の形成と光学特性…○佐伯 颯斗[1]・齊藤 里桜

江[1]・藤ヶ谷 剛彦[1,2,3]・白木 智丈[1,2] *1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ*

C 会 場

幸町北3号館 1F 314

9月26日(火)

S2. 新しい高性能・機能性ポリマー材料の創出を担う高分子合成化学の最前線

9:50 **1CS0** Introductry Remarks S2…○下元 浩晃[1]・松本 幸三[2] *1)愛媛大院理工、2)近畿大産業理工*

[座長 下元 浩晃]

10:00 **1C03** 超臨界二酸化炭素を反応場としたポリビニルアルコールの選択的ウレタン修飾と機能発現…○堀 涼平[1]・松本 拓也[1]・山田 雅子[2]・山田 悟史[2]・瀬戸 秀紀[2]・西野 孝[1] *1)神戸大院工、2)高エネ機構*

10:25 **1C04** MOF鋳型法により次元性が制御された架橋PNIPAmの温度応答挙動…○亀谷 優樹[1]・西島 杏実[1]・平本 柊[1]・植村 卓史[1] *1)東大院工*

10:50 **1C05** 異なる構造をもつグラフェン化合物がメタクリラート類のラジカル重合に及ぼす添加効果…○川端 功輝[1]・福田 真珠[2]・薦田 歩美[3]・洲脇 亮[3]・藤代 史[3]・石井 孝文[4]・森 みかる[3]・森 勝伸[3]・岡本 衆資[2]・永井 大介[2] *1)静岡県大院薬、2)静岡県大食品、3)群馬大院理工、4)高知大院理工*

[座長 亀谷 優樹]

11:15 **1C06** C=N結合をもつイミン類のラジカルおよびカチオン重合…○中地 裕之介[1]・渡邉 大展[1]・内山 峰人[1]・上垣外 正己[1] *1)名大院工*

11:40 **1C07** ベンゼン縮環型エキソメチレンモノマーのアニオン重合…○本間 千裕[1]・川染 佳恋[1]・福井 文菜[1]・後関 頼太[2]・石曽根 隆[1] *1)東工大物質、2)工学院大先進工*

[座長 侯 召民]

12:55 **1C08** 重たい元素を含む有機ルイス酸触媒によるカチオン重合の進展…○高木 幸治[1] *1)名工大院工*

13:20 **1C09** メタラサイクル化とポスト元素変換反応に基づく第15族および第16族高周期元素含有π共役高分子の合成と応用…○冨田 育義[1]・中野 萌生[1]・杉山 勇太郎[1]・Tanudjaja Alvin[1]・宮沢 茉由[1]・一二三 遼祐[1]・稲木 信介[1] *1)東工大物質*

13:45 **1C10** アニオン性グリシジルトリアゾリルポリマーの合成と解析…○池田 太一[1] *1)物材機構*

14:10 **1C11** 高密度1,2,3-トリアゾールを主鎖に有する立体規則性均一オリゴマーの合成とその機能…○香門 悠里[1]・三浦 淳嗣[1]・奥野 晃司[1]・山崎 翔太[1]・中畑 雅樹[1]・橋爪 章仁[1] *1)阪大院理*

[座長 冨田 育義]

14:35 **1C12** パラジウム錯体触媒による2-アルキルノルボルネンの異性化重合および構造制御…○脇谷 尚幸[1]・小浜 奏音[1]・須田 綾乃[1]・竹内 大介[1] *1)弘前大院理工*

15:00 **1C13** ミクロ構造制御による自己修復ポリマーの創製…○侯 召民[1] *1)理研*

15:25 **1C14** ヒドロアリール化重付加による構造制御されたポリアリーレンビニレンの合成を指向したモノマー設計…○岩森 涼太[1]・桑原 純平[1,2]・安田 剛[3]・神原 貴樹[1] *1)筑波大院数理物質、2)筑波大TREMS、3)物材機構*

[座長 桑原 純平]

15:50 **1C15** ポリイソブテン鎖とn型半導体高分子鎖とからなるABA型トリブロック共重合体の合成と伸縮性有機トランジスタ材料への応用…○山本 脩人[1]・松田 萌美[1]・Lin Yan-Cheng[2]・東原 知哉[1] *1)山形大院有機材料、2)成功大*

16:15 **1C16** 精密共役系高分子による刺激応答性発光フィルムの開発…○田中 一生[1]・権 正行[1]・伊藤 峻一郎[1]・福山 美鈴[1] *1)京大院工*

16:40 **1C17** Precise Synthesis of Bottlebrush Polymers by Stereospecific Living ROMP, Exhibiting Different Thermal Property by Interpolymer Interactions…○Sirilak Mekcham[1]・Kotohiro Nomura[1] *1)Grad. Sch. of Che., Tokyo Met. Univ.*

[座長 田中 一生]

17:05 **1C18** アレンのリビング配位重合を用いたスルホベタイン構造を有するポリマーの合成およびUCST型温度応答性の評価…○山本 恭平[1]・穴原 健司[1]・一二三 遼祐[1]・冨田 育義[1] *1)東工大物質*

17:30 **1C19** ウレタン結合を側鎖に有するアクリルアミド交互共重合体の精密合成と水素結合に基づく配列特異的な自己組織化特性…○丸山 心平[1]・大内 誠[1] *1)京大院工*

17:55 **1C20** 有機塩基触媒を用いた環状酸無水物とオキセタンの開環交互共重合系の確立…○太田 伊代香[1]・水上 湧太[1]・鈴木 涼太[1]・高 添楽[1]・夏 小超[2,4]・山本 拓矢[2]・Li Feng[2]・磯野 拓也[2]・佐藤 敏文[2,3] *1)北大院総化、2)北大院工、3)北大ICReDD List-PF、4)重慶理工大*

9月27日(水)

S2. 新しい高性能・機能性ポリマー材料の創出を担う高分子合成化学の最前線

[座長 三田 文雄]

9:10 **2C01** 自己組織化と凝集誘起発光特性を兼ね備えたジペプチド-AIEハイブリッドポリアクリルアミド誘導体の合成…○米沼 遼[1]・森 秀晴[1] *1)山形大院有機*

9:35 **2C02** 精密かつ動的に自己組織化する両親媒性交互共重合体ミセル…○河野 博之[1]・大内 誠[1]・寺島 崇矢[1] *1)京大院工*

10:00 **2C03** 重合誘起自己組織化によるモルフォロジー制御:コア形成ブロックとトロイド形成の系統的研究…○杉原 伸治[1]・坪田 大悟[1]・髙島 淳史[1]・松本 篤[1]・前田 寧[1] *1)福井大院工*

10:25 **2C04** 高次構造制御に基づく高熱伝導性ポリイミドの開発…○早川 晃鏡[1]・前田 颯[1]・吉田 絵里菜[1]・Liang Yucheng[1]・畠山 歓[1]・難波江 裕太[1]・中川 栞[1]・Jiang Felix[1,7]・劉 芽久哉[2]・森川 淳子[1]・Wu Stephen[3,4]・野口 瑶[3,5]・林 慶浩[3,4]・吉田 亮[3,4,6] *1)東工大物質、2)産総研、3)統数研、4)総研大院、5)東薬大、6)物材機構、7)アーヘン工大*

[座長 杉原 伸治]

10:50 **2C05** らせん高分子鎖からなる環状ボトルブラシポリマーの合成とその光学特性…○西村 達也[1]・中田 成哉[1]・廣瀬 大祐[1]・谷口 剛史[2]・前田 勝浩[1,2] *1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI*

11:15 **2C06** 光学活性ジアミノ安息香酸アミドを活用するポリシッフ塩基の合成とリサイクル性高分子ならびに発光性超分子ゲルへの展開…○三田 文雄[1]・立石 一輝[1]・曽川 洋光[1] *1)関西大化学生命工*

11:40 **2C07** 炭素の二次元ナノシートのキラル誘導…○関谷 亮[1]・灰野 岳晴[1,2] *1)広島大院先進理工、2)広島大WPI-SKCM2*

[座長 松本 幸三]

12:55 **2C08IL** アルカリ金属カルボン酸塩触媒を用いたマルチブロック共重合体のワンステップ合成…○佐藤 敏文[1,2] *1)北大院工、2)北大ICReDD List-PF*

13:45 **2C10** 新しい高分子反応の様式 ー完全変換を推進するProcessive Reactionー…○高田 十志和[1,2]・山本 浩司[2,3]・樋口 和樹[2]・小川 真広[2]・川﨑 あゆみ[2]・水野 舜也[2]・岩崎 耀[2]・長嶋 将毅[2]・林 慶浩[2,4,5]・川内 進[2,6]・中薗 和子[2]・小山 靖人[7] *1)広島大院先進理工、2)東工大物質、3)就実大薬、4)統数研、5)総研大院、6)東工大フロンティア研、7)富山県大工*

[座長 佐藤 絵理子]

14:10 **2C11** リニアポリエチレンイミンの化学修飾及び機能発現…○佐座 裕也[1]・金 仁華[1] *1)神奈川大院工*

14:35 **2C12**　チタン錯体触媒を用いたシクロプロパン含有シクロオレフィンコポリマーの合成および高分子反応…○岩田 悠佑[1]・塩野 毅[2]・松岡 真一[1]　*1)名工大院工、2)広島大院先進理工*

15:00 **2C13**　隣接単位の側基脱保護をトリガーに主鎖切断するビニルポリマーの創成…○外山 果歩[1]・高坂 泰弘[1,2,3]　*1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)JSTさきがけ*

15:25 **2C14**　高分子メカノケミカル反応により発生する準安定蛍光ラジカルの構造物性相関…○山本 拓実[1]・高橋 明[1]・大塚 英幸[1]　*1)東工大物質*

［座長　松岡 真一］

15:50 **2C15**　アミノ基含有アントラセン光二量体とエポキシ化合物を用いる脱架橋可能な架橋ポリマーの合成…○香庄 揮一[1]・田野 絹香[1]・大津 理人[2]・有田 和郎[2]・佐藤 絵里子[1]　*1)阪公大院工、2)DIC*

16:15 **2C16**　力学特性と分解性を両立したイソヘキシド骨格を基盤とするエポキシ-酸無水物硬化系の開発…○奥村 光太[1]・落合 文吾[1]　*1)山形大院理工*

16:40 **2C17**　フランジカルボン酸、グリコール酸、ジオールからなる配列制御共重合体の合成と生分解性…○中山 祐正[1]・福本 慶太郎[1]・八雲 渉[1]・田中 亮[1]・塩野 毅[1]・日野 彰大[2]・川崎 典起[2]・山野 尚子[2]・中山 敦好[2]　*1)広島大院先進理工、2)産総研*

17:05 **2C18**　ジバニリン酸由来の生分解性芳香族バイオマスプラスチック…○榎本 有希子[1]・岩田 忠久[1]　*1)東大院農*

9月28日（木）

S2. 新しい高性能・機能性ポリマー材料の創出を担う高分子合成化学の最前線

［座長　大塚 英幸］

9:10 **3C01**　かご型シルセスキオキサンモノマー開発を基盤とした高分子材料設計…○中 建介[1]・井本 裕顕[1]　*1)京工繊大院工芸*

9:35 **3C02**　ATRP開始部位を2つ有するマルチビニルポリマーの分子内重合挙動…○川浪 主晃[1]・菊地 守也[2]・川口 正剛[1]　*1)山形大院有機材料、2)山形大工*

10:00 **3C03**　開環重合法による環状ポリトリメチレンカーボネートの合成検討…○平野 直登[1]・吉田 裕安材[1]・網代 広治[1]　*1)奈良先端大院物質*

10:25 **3C04**　環拡大RAFT重合により精密合成した環状ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の温度応答特性…○別所 謙一[1]・本柳 仁[1]・箕田 雅彦[1]　*1)京工繊大院工芸*

［座長　網代 広治］

10:50 **3C05**　環状カルバミン酸チオエステルとチイラン類のリビング環拡大重合を用いたコアゲル型スターポリスルフィドの合成と性質…○筒井 涼太[1]・工藤 宏人[1]・領木 研之[2]　*1)関西大院理工、2)京大院工*

11:15 **3C06**　嵩高いジスルフィドを用いた熱駆動によるロタキサン-カテナンの変換…○高嶋 力任[1]・青木 大輔[2]・高橋 明[1]・大塚 英幸[1]　*1)東工大物質、2)千葉大院工*

［座長　金澤 有紘］

12:55 **3C08**　ホスフィンを開始剤とするソルビン酸エステルの制御重合とトポロジー制御…○伊藤 大輝[1]・高須 昭則[1]・樋口 真弘[1]　*1)名工大院工*

13:20 **3C09**　ネットワークポリマーの構造解析を可能とする特異的分解点をもつ多分岐ポリマーの合成…○高橋 潤一郎[1]・坂井 里誌[1]・久保 智弘[1]・佐藤 浩太郎[1]　*1)東工大物質*

13:45 **3C10**　分子内触媒移動を伴う $A_2 + B_3$ 鈴木・宮浦重縮合における高重合度および分岐度 100% のハイパーブランチポリマーの合成…○島田 龍祐[1]・太田 佳宏[1]・横澤 勉[1]　*1)神奈川大工*

14:10 **3C11**　多分岐星型ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の構造設計に基づく特異的凝集挙動の制御…○林 秀哉[1]・伊田 翔平[1]・金岡 鐘局[1]　*1)滋賀県大工*

［座長　金岡 鐘局］

14:35 **3C12**　リビングカチオン重合による多官能性開始剤を用いた多分岐型温度応答性ポリマーの精密合成と特異な応答挙動…○古木 結夢[1]・金澤 有紘[1]・青島 貞人[1]　*1)阪大院理*

15:00 **3C13**　段階的付加反応を利用したデンドロンおよびデンドリマーの合成…○稲山 舜也[1]・林 正太郎[1]　*1)高知工大院工*

15:25 **3C14**　ポリ置換メチレン構造を有するポリフマル酸エステルの構造制御と機能化…○石丸 諒太郎[1]・鈴木 祥仁[1]・松本 章一[1]　*1)阪公大院工*

D 会 場

幸町北4号館　1F　412

9月26日（火）

S3. 素反応設計に基づく精密高分子合成の新展開

9:50 **1DSO**　Introductry Remarks S3…○内山 峰人[1]・金澤 有紘[2]　*1)名大院工、2)阪大院理*

［座長　金澤 有紘］

10:00 **1D03**　ビニルボロン酸誘導体をモノマーとする連鎖重合化学の開拓と側鎖置換による重合後変換…○西川 剛[1]・大内 誠[1]　*1)京大院工*

10:25 **1D04**　アントラニルアミド保護型ビニルボロン酸のラジカル重合：保護基設計と重合後変換に基づく立体規則性ポリビニルアルコールの合成…○鈴木 宏史[1]・西川 剛[1]・大内 誠[1]　*1)京大院工*

10:50 **1D05**　酸化型光レドックス触媒を用いたラジカルグループトランスファー重合の開発…○中山 真之介[1]・渡邊 大展[1]・内山 峰人[1]・上垣外 正己[1]　*1)名大院工*

11:15 **1D06**　オキサゾリンから誘導される種々のexoメチレンモノマーのラジカル共重合…○高嶋 蒼太[1]・谷崎 志帆[1]・久保 智弘[1]・佐藤 浩太郎[1]　*1)東工大物質*

［座長　西川 剛］

13:20 **1D09**　ジフェニルリン酸触媒を用いたカルボキシ末端脂肪族ポリエステルの簡便合成…○磯野 拓也[1]・高橋 逸貴[2]・Li Feng[1]・佐藤 敏文[1,3]　*1)北大院工、2)北大院総化、3)北大ICReDD List-PF*

13:45 **1D10**　植物原料由来の資源循環型ポリアセタール材料の合成…○水上 湧太[1]・筧 祐人[1]・Li Feng[2]・磯野 拓也[2]・山本 拓矢[2]・田島 健次[2]・佐藤 敏文[2,3]　*1)北大院総化、2)北大院工、3)北大ICReDD List-PF*

14:10 **1D11**　Brook転位を用いたエポキシドの開環-異性化アニオン重合法の開発…○濱口 明日花[1]・寺崎 昌也[1]・足立 馨[1]　*1)京工繊大院工芸*

［座長　磯野 拓也］

14:35 **1D12**　アミノ酸の重縮合制御を目指した二官能型触媒設計と重合検討…○安藤 剛[1]・大橋 弘幸[1]・三宅 諒洋[1]・網代 広治[1]　*1)奈良先端大院物質*

15:00 **1D13**　脂肪族縮合系ポリマーの分解設計…○福島 和樹[1,2]・太田 有紀[1]・渡辺 雄也[1]・門間 夏葉[1]・立和名 雄輝[1]・加藤 隆史[1]　*1)東大院工、2)JSTさきがけ*

15:25 **1D14**　糖由来ポリカーボネートの共重合による高機能化およびそのリサイクル特性…○力山 和晃[1]・松波 明里[1]・谷口 竜王[1]・唐津 孝[1]・青木 大輔[1]　*1)千葉大院工*

［座長　石割 文崇］

15:50 **1D15**　酵素反応を利用した分解性ポリアミド材料の設計と合成…○土屋 康佑[1,2]・沼田 圭司[3,4]　*1)東大院工、2)JSTさきがけ、3)京大院工、4)理研*

16:15 **1D16**　ビスポルフィリンやビスキャビタンドの分子認識により形成される超分子らせんポリマーの化学…○灰野 岳晴[1,2]　*1)広島大院先進理工、2)広島大WPI-SKCM2*

16:40 **1D17**　温度によりリング・螺旋構造の形成を制御できる湾曲性超分子ポリマー…○花山 博紀[1]・山下 修平[2]・相澤 匠[2]・矢貝 史樹[3]　*1)千葉大院工、2)千葉大院融合理工、3)千葉大IAAR*

［座長　青木 大輔］

17:05 **1D18**　構造要素が精密に非対称化された二面性ラダーポリマーの開発と物性…○室谷 一晴[1]・石割 文崇[1]・佐伯 昭紀[1]　*1)阪大院工*

17:30 **1D19**　定量的かつ化学選択的アルキン芳香環化反応を利用した定序配列型一方向巻きヘリカルラダーポリマーの合成…○若林 冠汰[1]・井改 知幸[1,2]・沖 光脩[1]・八島 栄次[1]　*1)名大院工、2)JSTさきがけ*

17:55 **1D20**　低原子価遷移金属触媒による環状ポリ(ジフェニルアセチレン)類の合成…○谷口 剛史[1,2]・西村 達也[1]・前田 勝浩[1,2]　*1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI*

9月27日(水)

S3. 素反応設計に基づく精密高分子合成の新展開

［座長　久保 智弘］

9:10 **2D01**　配位重合におけるジヒドロボラアントラセン誘導体の酸性度と助触媒作用の相関…○春山 慶介[1]・西山 俊輔[1]・中山 祐正[1]・塩野 毅[1]・田中 亮[1]　*1)広島大院先進理工*

9:35 **2D02**　新規熱可塑性エラストマーとしてのエチレン/スチレン/ブタジエン3元共重合体の精密合成…○会田 昭二郎[1]・タルディフ オリビエ[1]・高野 重永[1]・福島 里佳[1]・石上 淳一[1]　*1)ブリヂストン*

10:00 **2D03**　有機ニッケル錯体へのアルキルイソシアニドーアレンの交互挿入反応に基づく環化共重合反応の開発…○神林 直哉[1]・山本 凌雅[1]・岡村 高明[1]・鬼塚 清孝[1]　*1)阪大院理*

［座長　田中 亮］

10:25 **2D04**　ジアゾカルボニル化合物のN-HおよびO-H挿入反応を素反応とする高分子合成の新展開…○下元 浩晃[1]・長尾 颯大[1]・伊藤 大道[1]・井原 栄治[1]　*1)愛媛大院理工*

10:50 **2D05**　酵素模倣型触媒の配位空間制御による2-フェニルフェノールの精密酸化重合…○中野 晟志[1]・浅尾 直樹[2]・藤澤 清史[3]・東村 秀之[1]　*1)岡山理大院理、2)信州大院総理工、3)茨城大理*

11:15 **2D06**　新規高密度トリアゾールポリマーの創製と機能…○橋爪 章仁[1]・香門 悠里[1]・中畑 雅樹[1]　*1)阪大院理*

11:40 **2D07**　制御/リビングクリック重合によるジッパー型分解性ポリマーの合成と評価…○中内 悠人[1]・坂井 里誌[1]・山本 聡太[1]・久保 智弘[1]・佐藤 浩太郎[1]　*1)東工大物質*

［座長　内山 峰人］

12:55 **2D08IL**　π共役ポリマーの構造制御合成を志向した高選択的重合触媒の開発…○脇岡 正幸[1]　*1)相模中研*

13:45 **2D10**　Pd触媒の分子内移動を利用した非等モル下での直接的アリール化重縮合によるπ共役高分子の合成…○後藤 泰樹[1]・瀧本 梨紗[1]・桑原 純平[1,2]・神原 貴樹[1]　*1)筑波大院数理物質、2)筑波大TREMS*

14:10 **2D11**　非等モル下での直接アリール化重縮合法を用いたナフタレンジイミド含有π共役高分子の合成…○余川 健太[1]・東原 知哉[1]　*1)山形大院有機材料*

［座長　神林 直哉］

14:35 **2D12**　環境低負荷重合法を基としたチオアルキル側鎖を有するポリ(チエニレンビニレン)の合成…○西山 滉哉[1]・東原 知哉[1]　*1)山形大院有機材料*

15:00 **2D13**　ピラゾールを脱離基とする新しい側鎖変換性アクリルアミドモノマーの開発：活性化アクリレートモノマーとの共重合と直行的側鎖変換…○パン ユハン[1]・大内 誠[1]　*1)京大院工*

15:25 **2D14**　交互共重合と側鎖変換を可能にする二置換アクリルアミドモノマーの開発：分子設計とアクリル系交互共重合体の精密合成…○近藤 環[1]・大内 誠[1]　*1)京大院工*

15:50 **2D15**　親水性ビニルエーテル／疎水性マレイミド交互共重合体のRAFT重合による精密合成と共良溶媒性の発現…○中村 海人[1]・伊田 翔平[1]・井田 大地[2]・領木 研之[2]・金岡 鐘局[1]　*1)滋賀県大工、2)京大院工*

［座長　伊田 翔平］

16:15 **2D16**　嵩高いモノマーの利用により環融合が抑制された環拡大RAFT重合の開発…○小崎 菜々子[1]・本柳 仁[1]・箕田 雅彦[1]　*1)京工繊大院工芸*

16:40 **2D17**　カチオン/アルキル側鎖高分子の精密合成とミクロ相分離構造制御…○筋田 涼太[1]・大内 誠[1]・寺島 崇矢[1]　*1)京大院工*

17:05 **2D18**　BenzylTMS/t-BuOK開始剤を利用したグラフトフロム法による多分岐高分子の設計…○平木 祐次朗[1]・寺崎 昌也[1]・足立 馨[1]　*1)京工繊大院工芸*

9月28日(木)

S3. 素反応設計に基づく精密高分子合成の新展開

［座長　渡邉 大展］

9:10 **3D01**　側鎖変換性アクリレートと保護された分解トリガー置換基を側鎖に有するジエンのラジカル交互共重合と後反応：配列制御高分子の精密合成と精密分解…○黒田 啓太[1]・大内 誠[1]　*1)京大院工*

9:35 **3D02**　主鎖にイミノ基とアントラセン二量体骨格を有するオリゴマーの合成と分解挙動の評価…○坂下 史樹[1]・佐藤 絵理子[1]　*1)阪公大院工*

10:00 **3D03**　ビニルケトンの優れた求電子性を活かした重付加反応の開発…○大山 真賢[1]・安田 理恵[2]・鞍谷 裕嗣[2]・宮内 信輔[2]・川谷 諒[1]・高坂 泰弘[1,3,4]　*1)信州大繊維、2)大阪ガスケミカル、3)信州大先鋭材料研、4)JSTさきがけ*

10:25 **3D04**　金属トリフラート類を用いた高耐性制御ルイスペアアニオン重合…○秋田 理貴[1]・堀部 真代[1]・松岡 真一[1]　*1)名工大院*

［座長　松岡 真一］

10:50 **3D05**　ベンジル位の水素引き抜きを用いた1,1-ジフェニルエチレン誘導体のアニオン重付加…○松本 ほのか[1]・足立 馨[1]　*1)京工繊大院工芸*

11:15 **3D06**　炭素ー水素結合への可逆的連鎖移動による立体特異性リビングアニオン重合の開発：対カチオンの設計に基づく立体規則性の制御…○佐川 勝俊[1]・渡邉 大展[1]・内山 峰人[1]・上垣外 正己[1]　*1)名大院工*

11:40 **3D07**　光開始リビングカチオン配列制御三元共重合系の開発：開始反応、分子量、モノマー配列の同時制御による高分子の精密合成に向けて…○江口 優人[1]・金澤 有紘[1]・青島 貞人[1]　*1)阪大院理*

E 会 場

幸町北4号館　1F　411

9月26日(火)

S4. 分子配列・結合制御による精密ネットワークポリマー

11:05 **1ESO**　Introductry Remarks S4…○生越 友樹[1,2]　*1)京大院工、2)金沢大WPI-NanoLSI*

［座長　生越 友樹］

11:15 **1E06**　イノシトールとフラン誘導体の融合に基づく多官能モノマーの開発…○須藤 篤[1]・永田 悠貴人[1]・浦部 拓人[1]・岩橋 涼太[1]　*1)近畿大院総理工*

11:40 **1E07**　弱架橋メタクリルポリマー/ブロックコポリマーブレンドのナノ相構造と強靭化機構…○岸 肇[1]・久保 文奈[1]・望月 絢由[1]・

宮地 洋平[1]・原 瞭子[1]・田中 克弥[1]・柿部 剛史[1]・松田 聡[1] *1)兵庫県大院工*

［座長　須藤 篤］

12:55 **1E08**　低熱抵抗メソゲンエポキシ樹脂薄膜の高次構造解析…○竹澤 由高[1]・福田 龍一郎[1]・及川 太暉[2]・工藤 直人[2]・西 剛史[2]・太田 弘道[2] *1)レゾナック、2)茨城大*

13:20 **1E09**　アミン系架橋剤の設計による架橋反応制御と界面剥離型易解体性接着材料の高性能化…筒井 悠貴[1]・○佐藤 絵理子[1] *1)阪公大院工*

13:45 **1E10**　ビスフェノールA型シアナートとビスフェノールE型化合物およびオキセタンを用いたネットワークポリマーの創生と耐熱性…○佐藤 慎一[1]・吉田 嘉晃[2,3]・古荘 義雄[4,5]・遠藤 剛[5] *1)コニシ、2)九工大院工、3)九工大グリマテ研セ、4)滋賀医大医、5)滋賀医大分子研*

［座長　佐藤 絵理子］

14:10 **1E11**　電荷移動相互作用を利用したエポキシ・イミダゾール硬化系の熱潜在化システムの構築…○森 康友紀[1,2]・玉祖 健一[3]・上山 潤二[3]・岡野 一平[3]・小川 亮[3]・古荘 義雄[1,2]・遠藤 剛[2] *1)滋賀医大医、2)滋賀医大分子研、3)ADEKA*

14:35 **1E12**　フェノール類とビスアルデヒド化合物類との付加縮合反応による多分岐型フェノール樹脂類の合成とそれらの応用に関する研究…○工藤 宏人[1]・近藤 みほ[1]・村長 育帆[1] *1)関西大化学生命工*

15:00 **1E13**　五員環カーボナートとポリオキシプロピレンジアミンを原料とするポリヒドロキシウレタンの合成とトリアザビシクロデセンの添加効果…○多田 竜[1]・古荘 義雄[1,2]・遠藤 剛[1] *1)滋賀医大分子研、2)滋賀医大*

［座長　工藤 宏人］

15:25 **1E14**　多価アミンを架橋点にするポリイミド・ネットワーク構造の合成と誘電特性…○比江島 俊浩[1]・手塚 皓稀[1] *1)東工芸大工*

15:50 **1E15**　共役置換反応を利用したビトリマー性アクリルエラストマーの創成：高速結合交換に基づく迅速な応力緩和…○西家 菜摘[1]・川谷 諒[1]・林 幹大[2]・高坂 泰弘[1,3,4] *1)信州大繊維、2)名工大院工、3)信州大先鋭材料研、4)JSTさきがけ*

16:15 **1E16**　網目構造の再編成に基づく架橋高分子と一本鎖ナノ粒子の相互変換…○友野 豪太[1]・横地 浩義[1]・高橋 明[1]・青木 大輔[2]・大塚 英幸[1] *1)東工大物質、2)千葉大院工*

9月27日（水）

S4. 分子配列・結合制御による精密ネットワークポリマー

［座長　古荘 義雄］

9:35 **2E02**　マテリアルリサイクルを志向したDiels-Alder可逆架橋・連結ポリマーの設計…○須賀 健雄[1]・店網 隆之介[1]・岸田 龍祐[1]・小柳津 研一[1] *1)早大先進理工*

10:00 **2E03**　天然ゴムの加硫および物性におけるタンパク質の効果…○河原 成元[1]・山野 将輝[1]・山本 祥正[2] *1)長岡技科大院工、2)東京高専*

10:25 **2E04**　種々の分子量のジアミンおよびイソシアヌレートからなる化学架橋ポリウレアエラストマーの凝集構造解析…○大林 駆[1]・小椎尾 謙[1,2,3,4,5] *1)九大院工、2)九大先導研、3)九大ネガティブエミッション研セ、4)九大接着技研セ、5)九大WPI-I2CNER*

［座長　須賀 健雄］

10:50 **2E05**　高均一な網目構造を有するエラストマーの力学特性に与える構造欠陥導入の効果…○佐々木 怜南[1]・中川 慎太郎[1]・吉江 尚子[1] *1)東大生産研*

11:15 **2E06**　メソゲン骨格を有するエポキシで表面改質したシアネートエステル粒子含有シアネートエステル樹脂の物性評価…○柳浦 聡[1]・原田 美由紀[1] *1)関西大化学生命工*

11:40 **2E07**　嵩高いアンモニウム対イオンによる相互作用制御に基づくイオン性櫛型ポリマーの強靭化ならびに力学挙動…○安田 健人[1]・青木 大亮[1]・有光 晃二[1] *1)東理大創域理工*

［座長　青木 大輔］

12:55 **2E08**　超分子−高分子複合ヒドロゲルにおける四種類のネットワーク構造の発見と3Dパターニング…○窪田 亮[1]・中村 圭佑[1]・青山 拓磨[2]・浦山 健治[1]・浜地 格[1,3] *1)京大院工、2)京工繊大院工芸、3)JST-ERATO*

13:20 **2E09**　ジャイロイド構造膜の開発に向けた液晶性モノマーの設計と機能展開…○一川 尚広[1] *1)農工大院工*

13:45 **2E10**　日本語タイトル：水素結合で分子配列を制御した多孔質ネットワーク結晶…○久木 一朗[1] *1)阪大院基礎工*

［座長　窪田 亮］

14:10 **2E11**　ロタキサン架橋高分子における末端が物性に及ぼす影響…○青木 大輔[1]・横地 浩義[2]・大塚 英幸[2] *1)千葉大院工、2)東工大物質*

14:35 **2E12**　立体構造の異なる多価アルコールを用いたビトリマーの調製…○網代 広治[1]・奥田 香菜子[1] *1)奈良先端大院物質*

15:00 **2E13**　超分子トロイドのサイズ制御による超分子カテナン重合度の調整…○矢貝 史樹[1]・板橋 裕毅[2] *1)千葉大IAAR、2)千葉大院融合理工*

［座長　久木 一朗］

15:25 **2E14**　分子配列制御に基づくエポキシ樹脂硬化物の創製と熱伝導性…○早川 晃鏡[1]・丸井 莉花[1]・畠山 歓[1]・難波江 裕太[1]・劉 芽久哉[2]・森川 淳子[1] *1)東工大物質、2)産総研*

15:50 **2E15**　ブロック超分子ポリマーの合成と分解…○杉安 和憲[1]・佐々木 紀彦[2]・吉川 純[2]・竹内 正之[2]・内橋 貴之[3] *1)京大院工、2)物材機構、3)名大院理*

［座長　網代 広治］

16:15 **2E16**　コイル・グロビュール転移を利用した電子輸送ナノ触媒システムの高分子設計…○桶葭 興資[1]・萩原 礼奈[1]・西村 俊[1] *1)北陸先端大院*

16:40 **2E17**　Pillar[n]quinoneのフロンガス選択的吸着挙動及び揮発性有機ハロゲン化合物に対する貯蔵性能…○大谷 俊介[1]・大西 克知[1]・和田 圭介[1]・廣畑 智紀[2]・稲木 信介[2]・ピリッロ ジェニー[3]・土方 優[4]・水野 元博[5]・加藤 研一[1]・生越 友樹[1,6] *1)京大院工、2)東工大、3)名大院工、4)名大未来社会機構、5)金沢大NanoMaRi、6)金沢大WPI-NanoLSI*

9月28日（木）

S4. 分子配列・結合制御による精密ネットワークポリマー

［座長　松本 幸三］

9:35 **3E02**　光誘起レドックス開始ラジカル重合による室温下でのアクリラートの遅延UV硬化…○大門 能[1]・河田 晋治[2]・緒方 雄大[2]・青木 大亮[1]・有光 晃二[1] *1)東理大創域理工、2)積水化学*

10:00 **3E03**　非イオン型光塩基発生剤を用いたエポキシ−チオール混合樹脂の室温アニオンUV硬化特性…○田仲 ななえ[1]・田中 佑耶[2]・青木 大亮[1]・有光 晃二[1] *1)東理大創域理工、2)リンテック*

10:25 **3E04**　連鎖的に塩基を生成する種々の連鎖硬化剤を用いたエポキシ樹脂の厚膜アニオンUV硬化…○丸山 真矢[1]・青木 大亮[1]・有光 晃二[1] *1)東理大創域理工*

［座長　有光 晃二］

10:50 **3E05**　グラフィチック構造をもつ非晶質な共役高分子ネットワークの合成…○佐久間 智希[1]・今井 宏明[1]・緒明 佑哉[1] *1)慶應大理工*

11:15 **3E06**　均一架橋ポリエステルエラストマーの特異な力学特性とその応用…○中川 慎太郎[1]・浅野 悠紀[2]・青木 大輔[3]・吉江 尚子[1] *1)東大生産研、2)東大院工、3)千葉大院工*

11:40 **3E07**　易分解性ネットワーク材料を志向した芳香族バイオベースカーボナート樹脂…渡邊 竜樹[1]・西岡 祐輝[1]・○松本 幸三[1] *1)近畿大産業理工*

F 会 場

幸町北6号館 2F 621

9月26日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 守谷(森棟) せいら]

10:00 **1F03**　極性基を有する非共役系分子の発光特性…○廣岡 謙[1]・大谷 俊介[1]・加藤 研一[1]・生越 友樹[1,2] *1)京大院工、2)金沢大WPI-NanoLSI*

10:25 **1F04**　配向性高分子フィルムの繰返し湾曲試験におけるリアルタイム疲労挙動解析…○岸本 勇勝[1]・岸野 真之[1]・久野 恭平[1]・宍戸 厚[1] *1)東工大化生研*

[座長 櫻井 伸一]

10:50 **1F05**　凝集誘起発光を用いた蛍光マッピングによる結晶性高分子の破損状態解析…○桃井 悠介[1]・比江嶋 祐介[1]・伊藤 麻絵[1]・新田 晃平[1] *1)金沢大院自然*

11:15 **1F06**　複数の量子ビーム法を用いた親—疎水性ランダム共重合体の詳細構造解析…○犬飼 海洋[1]・山本 勝宏[1]・伊藤 恵利[1,2] *1)名工大院工、2)メニコン*

11:40 **1F07**　バロプラスチックの圧力誘起相転移過程の分子機構…○出垣 大貴[1]・谷口 育雄[2]・出口 茂[3]・古賀 毅[1] *1)京大院工、2)京工繊大院工芸、3)海洋機構*

[座長 関 淳志]

12:55 **1F08**　少量のリサイクルカーボンファイバーを用いたエポキシ樹脂の補強…○守谷(森棟) せいら[1]・堀部 暁歩[2] *1)中部大工、2)京工繊大院工芸*

13:20 **1F09**　多孔質エポキシ樹脂の構造形成メカニズムの検討…○篠田 柊真[1]・近藤 浩史[2]・斎藤 礼子[1] *1)東工大物質、2)出光興産*

13:45 **1F10**　新規サーモクロミックポリマーブレンドとこれを用いた熱制御シートの作製…○平井 隆行[1]・釘本 恒[1]・小山 真[1]・竹田 康彦[1]・梅本 和彦[1] *1)豊田中研*

[座長 中嶋 健]

14:10 **1F11**　任意のトポロジー構造を持つブロック共重合体に対する密度汎関数法…○冨吉 良徳[1] *1)お茶大ソフトマターセ*

14:35 **1F12**　ポリ乳酸ホモポリマーおよび共重合体の末端構造が物性やステレオコンプレックス形成に与える効果…○チェ ジェヨン[1]・網代 弘治[2] *1)サンパワー注民セ、2)奈良先端大院物質*

15:00 **1F13**　有機フィラーとしてポリロタキサンとナノセルロースを含むフッ素系高分子複合材料の調製と力学物性…○朱 品榕[1]・ジョ カイ[1]・藤森 厚裕[1] *1)埼玉大院理工*

[座長 鳥飼 直也]

15:25 **1F14**　ナノ触診原子間力顕微鏡を用いたPP/SEBSの弾性率に関する研究…○花井 万理[1]・伊藤 万喜子[1]・梁 暁斌[1]・中嶋 健[1] *1)東工大物質*

15:50 **1F15**　ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた動的架橋熱可塑性エラストマーの伸長に伴うミクロ応力分布と構造変化の解析…○小島 岳登[1]・花井 万理[1]・伊藤 万喜子[1]・梁 暁斌[1]・中嶋 健[1] *1)東工大物質*

16:15 **1F16**　高密度ポリエチレンと種々のガラス転移温度が異なるCO2由来ポリカーボネートのブレンドにおける力学的性質に関する研究…○小林 美友[1]・神田 季彦[1]・伊藤 麻絵[1]・比江嶋 祐介[1]・新田 晃平[1] *1)金沢大院自然*

16:40 **1F17**　NR/BRブレンドゴムの低温結晶化挙動と結晶成長に関する研究…○中谷 都志美[1]・大下 浄治[1,2]・小林 一磨[3]・三宅 祐矢[3]・甲斐 裕之[4] *1)広島大デジタルものづくり研セ、2)広島大院先進理工、3)倉敷化工、4)マツダ*

[座長 斎藤 礼子]

17:05 **1F18**　高分子コンポジットの粒子分散状態と粘弾性特性に及ぼすフュームドシリカの表面性状の影響…○福浦 桃奈[1]・藤井 義久[1]・鳥飼 直也[1] *1)三重大院工*

17:30 **1F19**　酸化グラフェンを充てんしたポリアミド6ナノ複合材料の創製…○澁谷 龍星[1]・守谷(森棟) せいら[2] *1)中部大院工、2)中部大工*

17:55 **1F20**　異なる形状の酸化亜鉛粒子を充てんしたポリエーテルエーテルケトン複合材料の構造と物性…○西野 紗梨香[1]・松本 拓也[1]・後藤 康夫[2]・西野 孝[1] *1)神戸大院工、2)信州大院繊維*

9月27日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 川月 喜弘]

9:35 **2F02**　架橋剤が液晶／高分子の共配向相分離の光学構造に及ぼす影響…○垣内田 洋[1]・荻原 昭文[2] *1)産総研、2)神戸高専*

10:00 **2F03**　スマネンへのアルコキシメチル基導入によるヘキサゴナルカラムナー液晶相の発現…○阿部 剛士[1]・中澤 廣宣[1]・植竹 裕太[1,2]・焼山 佑美[1,2]・櫻井 英博[1,2] *1)阪大院工、2)阪大先導機構*

10:25 **2F04**　疎水性表面を有するクレイナノシートと液晶性前駆体を用いた剛直ポリイミドの垂直配向制御…○大山 数起[1]・百瀬 敦都[1]・大迫 勇太[1]・安藤 慎治[1]・石毛 亮平[1] *1)東工大物質*

[座長 石毛 亮平]

10:50 **2F05**　液晶を含浸させたポリマーブラシ付与モノリスの電気光学特性…○細谷 友樹[1]・黄瀬 雄司[1]・石塚 紀生[2]・佐藤 治[3]・辻井 敬亘[1] *1)京大化研、2)エマオス京都、3)東理大経営*

11:15 **2F06**　バルク光起電力効果の特性向上を目的とする強誘電性π共役液晶の開発…○関 淳志[1,2]・土井 早雲[2]・青木 健一[1,2] *1)東理大理、2)東理大院理*

11:40 **2F07**　高効率光配向フィルムのその場反応による複屈折制御…○中島 玄登[1]・上村 渓護[1]・近藤 瑞穂[1]・川月 喜弘[1] *1)兵庫県大院工*

[座長 宍戸 厚]

12:55 **2F08**　光配向した高分子液晶フィルムの配向したイミン末端基から種々の蛍光性サリチリデンアニリンへのその場変換…○古川 裕貴[1]・近藤 瑞穂[1]・佐々木 友之[2]・坂本 盛嗣[2]・小野 浩司[2]・川月 喜弘[1] *1)兵庫県大院工、2)長岡技科大院工*

13:20 **2F09**　光配向したN-ベンジリデンアニリン高分子液晶フィルムから 直接変換により形成したN-サリチリデンアニリン誘導体の偏光発光波長制御…○田中 瑞希[1]・山口 ひなの・近藤 瑞穂[1]・佐々木 友之[2]・坂本 盛嗣[2]・小野 浩司[2]・川月 喜弘[1] *1)兵庫県大院工、2)長岡技科大院工*

[座長 青木 健一]

13:45 **2F10**　光誘起流動場における液晶性ブロック共重合体の精密合成とミクロ相分離構造形成…○髙橋 海采[1]・石山 拓途[1]・久保 祥一[1]・宍戸 厚[1] *1)東工大化生研*

14:10 **2F11**　高分子安定化色素ドープ液晶の非線形光学効果による円偏光誘起分子回転…○本山 未来[1]・横田 純輝[1]・相沢 美帆[1,2]・久野 恭平[1]・久保 祥一[1]・宍戸 厚[1] *1)東工大化生研、2)JSTさきがけ*

14:35 **2F12**　異種重合性架橋剤の動的光重合による分子配向フィルムの作製とアクチュエーション挙動…○新村 洸太郎[1]・中村 紘菜[1]・石山 拓途[1]・相沢 美帆[1,2]・久野 恭平[1]・久保 祥一[1]・宍戸 厚[1] *1)東工大化生研、2)JSTさきがけ*

[座長 竹中 幹人]

15:00 **2F13**　iPP/溶融型核剤ブレンド系の伸長結晶化とナノ配向結晶の生成…○岡田 聖香[1]・丸山 真範[2]・田頭 克春[2]・坂井 和彦[2]・増永 啓康[3]・彦坂 正道[1] *1)広島大院先進理工、2)サンアロマー、3)JASRI*

15:25 **2F14**　結晶性高分子の伸長結晶化によるナノ配向結晶(NOC)生成における「高分子鎖の滑り拡散」の役割…○彦坂 正道[1]・岡田 聖香[1]　*1)広島大院先進理工*

15:50 **2F15**　アイソタクチックポリプロピレン結晶における分子配列の再秩序化…○山田 浩司[1]・野崎 浩二[2]・戸田 昭彦[3]　*1)東洋紡、2)山口大院創成科学、3)広島大院先進理工*

［座長　彦坂 正道］

16:15 **2F16**　第一級ノルマルアルコールおよびノルマルアルカンの添加が高密度ポリエチレンの高次構造および一軸延伸挙動に及ぼす影響…○伊藤 麻絵[1]・松平 希咲[1]・河野 公一[1]・比江嶋 祐介[1]・新田 晃平[1]　*1)金沢大理工*

16:40 **2F17**　サブミクロンスケールにおける延伸LLDPEの内部構造評価…○荒川 勝利[1]・竹中 幹人[2]　*1)京大院工、2)京大化研*

17:05 **2F18**　ナノ回折イメージングによるポリエチレンラメラ晶内部の分子鎖傾斜メカニズムの考察…○狩野見 秀輔[1]・宮田 智衆[2]・丸林 弘典[2]・陣内 浩司[2]　*1)東北大院工、2)東北大多元研*

9月28日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

［座長　上原 宏樹］

9:10 **3F01**　時分割静的光散乱と計算機シミュレーションによる高分子バンド球晶の構造形成機構の解析…○古谷 勉[1]・西田 幸次[1]・古賀 毅[1]　*1)京大院工*

9:35 **3F02**　多軸伸長下における高分子膜の分子鎖構造変化のその場解析…藤本 綾[1]・濱田 あゆみ[1]・大林 駆[2]・○小椎尾 謙[1,2,3]　*1)九大先導研、2)九大院工、3)九大WPI-I2CNER*

10:00 **3F03**　ポリロタキサンガラスの相分離誘起延性と靭性…○加藤 和明[1,2,4]・伊藤 耕三[1]・星野 大樹[3,4]　*1)東大院新領域、2)JSTさきがけ、3)東北大SRIS、4)理研*

［座長　猪股 克弘］

10:25 **3F04**　回折X線明滅法を用いたポリマーの内部動態計測…○坂口 正紀[1]・新井 達也[1]・三尾 和弘[2]・引田 理英[3]・佐々木 裕次[1]　*1)東大院新領域、2)産総研、3)高エネ機構*

10:50 **3F05**　延伸したポリトリメチレンテレフタレートのガラス転移温度付近での結晶化過程…○小西 隆士[1]・横田 宏[1]・宮本 嘉久[1]　*1)京大院人間環境*

11:15 **3F06**　種々のキャスト溶媒に基づくポリ(2,2,2,-トリフルオロエチルメタクリレート-b-スチレン-b-4-ビニルピリジン)の多様なミクロ相分離構造形成…○宮森 雄大[1]・畠山 歓[1]・難波江 裕太[1]・早川 晃鏡[1]　*1)東工大物質*

11:40 **3F07**　ポリスチレンおよびポリメタクリレートに基づくABC/ACB型直鎖状トリブロック共重合体:アニオン重合による合成とバルク試料の構造解析…○上原 綾太[1]・前川 伸祐[1]・瀬下 武広[2]・太宰 尚宏[2]・佐藤 和史[2]・畠山 観[1]・難波江 裕太[1]・早川 晃鏡[1]　*1)東工大物質、2)東京応化*

［座長　山延 健］

12:55 **3F08**　ポリブチレンテレフタレート結晶化キネティクスにおける結晶ドメイン…○戸田 昭彦[1]・古島 圭智[2]・Schick Christoph[3]　*1)広島大院先進理工、2)東レリサーチセ、3)CALOR, Univ. Rostock*

13:20 **3F09**　加熱延伸したポリスチレンフィルムの引張変形中の配向・構造変化…○信川 省吾[1]・北川 淑人[1]・猪股 克弘[1]　*1)名工大院工*

13:45 **3F10**　傾斜光重合により誘起されるパターン形成に対する液晶性の寄与…○石部 達也[1]・四方 優輝[1]・松本 浩輔[1]・堤 治[1]　*1)立命館大院生命*

［座長　戸田 昭彦］

14:10 **3F11**　エチレン・テトラフルオロエチレン共重合体一軸延伸フィルムの伸長・収縮過程での構造変化に与える熱処理の効果…○木村 敦也[1]・高澤 彩香[1]・撹上 将規[1]・上原 宏樹[1]・山延 健[1]　*1)群馬大院理工*

14:35 **3F12**　異なる分子構造を有する新規含6員環ポリオレフィンの配向化と結晶構造解析…○藤見 瑠聖[1]・高澤 彩香[1]・木村 優太[2]・撹上 将規[1]・上原 宏樹[1]・山延 健[1]・竹内 大介[2]　*1)群馬大院理工、2)弘前大院理工*

15:00 **3F13**　熱処理及び分子量がポリカーボネートの亀裂進展に及ぼす影響…○吉田 貴如[1]・西辻 祥太郎[1]・伊藤 浩志[1]　*1)山形大院*

G 会 場

幸町北5号館　2F　523

9月26日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

［座長　山本 勝宏］

10:00 **1G03**　高分子溶液の表面物性に関するある理論的考察…○佐藤 尚弘[1]　*1)放送大*

10:25 **1G04**　分子量の異なるポリスチレン混合吸着層のキャラクタリゼーションおよび同種高分子薄膜との界面構造…○尾崎 元幸[1]・藤井 義久[1]・鳥飼 直也[1]　*1)三重大院工*

10:50 **1G05**　同種高分子ブレンド膜の表面偏析挙動と摩擦特性に及ぼすボトルブラシ状ポリスチレンの分子形態の影響…○西村 安理[1]・山内 祥弘[2]・佐光 貞樹[2]・藤井 義久[1]・鳥飼 直也[1]　*1)三重大院工、2)物材機構*

［座長　佐藤 尚弘］

11:15 **1G06**　化学状態の異なる固体表面上でのポリスチレン吸着鎖の凝集状態…○種子田 英伸[1]・川口 大輔[1,2]・山本 智[1]・田中 敬二[1,2]　*1)九大接着技研セ、2)九大院工*

11:40 **1G07**　石英界面におけるポリメタクリル酸メチルの配向イメージング…○阿部 建樹[1]・川口 大輔[1,2]・田中 敬二[1,2]　*1)九大接着技研セ、2)九大院工*

［座長　田中 敬二］

12:55 **1G08**　熱アニール時間の違いが白金表面におけるNafion薄膜へ与える影響について…○宇津木 茂樹[1]・山田 悟史[1,2]　*1)総研大院、2)高エネ機構*

13:20 **1G09**　Tender X線反射率法を利用したリン含有高分子薄膜の構造解析…○小林 大記[1]・山本 勝宏[1]　*1)名工大院工*

13:45 **1G10**　相溶性高分子の二層薄膜における相溶化に伴う相互拡散挙動の観察…○伊藤 哲也[1]・山本 勝宏[1]　*1)名工大院工*

［座長　檜垣 勇次］

14:10 **1G11**　スチレン系熱可塑性エラストマーのAFMナノメカニクス:射出成形と圧縮成形の比較…○伊藤 万喜子[1]・劉 浩男[1]・梁 暁斌[1]・中嶋 健[1]　*1)東工大物質*

14:35 **1G12**　中性子反射率を用いたポリエチレン/ポリウレタンの相互拡散挙動の解析と接着性の評価…○白木 慶彦[1,2]・山田 悟史[3]・伊藤 耕三[2]・横山 英明[2]　*1)東ソー、2)東大院新領域、3)高エネ機構*

15:00 **1G13**　擬ポリロタキサンナノシートの形成とポリマーブラシ…○上沼 駿太郎[1]・遠藤 季美香[1]・山田 悟史[2]・横山 英明[1]・伊藤 耕三[1]　*1)東大院新領域、2)高エネ機構*

［座長　北山 雄己哉］

15:25 **1G14**　表面偏析開始剤を利用した光重合により調製された側鎖型液晶高分子薄膜…○古田 大輔[1]・原 光生[1]・竹岡 敬和[1]・関 隆広[2]　*1)名大院工、2)名大名誉*

15:50 **1G15**　スルホベタインを用いたデュアル温度応答性高分子の合成…○枝澤 勇太[1]・キム ドンウク[1]・松岡 秀樹[1]　*1)京大院工*

16:15 **1G16**　水／エタノール混合溶液における両親水性ブロック共重合体の共貧溶媒効果誘起ミクロ相分離…○舛田 拓己[1]・高橋 将也[1]・倉岡 直輝[1]・中村 まい[2]・檜垣 勇次[2]　*1)大分大院工、2)大分大理工*

16:40 **1G17**　濃厚ブラシ型コアシェルポリマーを用いた構造色顔料の開発…○熊坂 有真[1]・菊池 守也[2]・高村 真澄[3]・川口 正剛[1]　*1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)山形大INOEL*

［座長　木原 伸一］

17:05 **1G18**　非水溶性高分子ブレンド薄膜のタンパク質吸着特性に及ぼすプラズマ処理の効果…○安田 信太郎[1]・藤井 義久[1]・鳥飼 直也[1]　*1)三重大院工*

17:30 **1G19**　ブロックコポリマーによる後天的機能化が可能なコアシェルナノゲルの創出とDDS応用…○北山 雄己哉[1]・瀧川 俊輔[1]・弓場 英司[1]・原田 敦史[1]　*1)阪公大院工*

17:55 **1G20**　やわらかさの異なるゲル微粒子から成る自己組織化単層薄膜の配列構造制御…○湊 遥香[1]・佐々木 悠馬[1]・本田 健士郎[1]・鈴木 大介[1,2]　*1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研*

9月27日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長　緒明 佑哉]

9:10 **2G01**　気/水界面を利用したセルロースナノファイバー集積体の調製法提案とナノクレイとの混合単分子膜形成…○杉田 将梧[1]・中田 遼真[2]・藤森 厚裕[1]　*1)埼玉大院理工、2)埼玉大工*

9:35 **2G02**　非両親媒性フッ化炭素系誘導体とくし形共重合体の混合単分子層における多様な相分離パターン制御…○塩田 祥貴[1]・前田 もも[1]・藤森 厚裕[1]　*1)埼玉大院理工*

10:00 **2G03**　微粒子内部のロタキサン架橋がフィルムの引裂耐性に与える影響…○佐々木 悠馬[1]・西澤 佑一朗[1]・呉羽 拓真[3]・上西 和也[4]・中薗 和子[5]・高田 十志和[6]・鈴木 大介[1,2]　*1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)弘前大理工、4)横浜ゴム、5)東工大物質、6)広島大院先進理工*

[座長　藤森 厚裕]

10:25 **2G04**　修飾型パーヒドロポリシラザンに由来するシリカ表面での表面開始ラジカル重合…○盧 明昊[1]・斎藤 礼子[1]　*1)東工大物質*

10:50 **2G05**　水和-脱水和に伴う両親媒性コポリマーの秩序構造転移…○菊地 真魚[1]・大毛 瑞貴[1]・江部 日南子[2]・永野 修作[3]・西辻 祥太郎[4]・松井 淳[2]　*1)山形大院理工、2)山形大理、3)立教大理、4)山形大院有機材料*

11:15 **2G06**　層状ポリジアセチレンとドライリキッドを複合したスポンジ状センサによる弱い圧縮刺激の時空間的イメージング…○大野 菜穂子[1]・今井 宏明[1]・藤井 秀司[2]・緒明 佑哉[1]　*1)慶應大理工、2)阪工大工*

11:40 **2G07**　ジアセチレン誘導体からなる銀・金光沢を制御可能な発色性高分子…○橘 京香[1]・岸川 圭希[2]・桝 飛雄真[2]・中村 一希[2]・緒明 佑哉[3]・市川 秀寿[4]・松井 淳[5]・近藤 行成[6]・桑折 道済[2]　*1)千葉大院融合理工、2)千葉大院工、3)慶應大理工、4)三菱鉛筆、5)山形大理、6)東理大工*

[座長　勝本 之晶]

12:55 **2G08**　ナノ細孔からの引き抜きによる高分子一本鎖構造解析…○河野 悠生[1]・細野 暢彦[1]・植村 卓史[1]　*1)東大院工*

13:20 **2G09**　ナノクレイ中のフリーラジカル重合によるシート状PMMAの調製とキャラクタリゼーション…○土肥 侑也[1]　*1)名大院工*

13:45 **2G10**　PEG/カチオンランダム共重合体ミセル水溶液の温度応答性とゲル化：組成と塩による制御…○菅野 陸童[1]・大内 誠[1]・寺島 崇矢[1]　*1)京大院工*

[座長　寺尾 憲]

14:10 **2G11**　両親媒性ランダム・交互共重合体ミセルの鎖交換挙動…○寺島 崇矢[1]・菅野 陸童[1]・河野 博之[1]　*1)京大院工*

14:35 **2G12**　長い親水性側鎖を有する両親媒性高分子の水溶液中でのミセル構造…○佐藤 尚弘[1]・寺島 崇矢[2]　*1)放送大、2)京大院工*

15:00 **2G13**　ポリプロピレングリコール/疎水性イオン溶液の水による共良溶媒性…山水 圭[1]・白石 澪平[1]・野田 侑喜尋[1]・○大坂 昇[1]　*1)岡山理大理*

[座長　寺島 崇矢]

15:25 **2G14**　両親媒性PEO-PPO交互マルチブロック共重合体の溶液物性…○勝本 之晶[1]・肴屋 賢治[2]・渡辺 啓介[1]・真田 雄介[1]　*1)福岡大理、2)福岡大院理*

15:50 **2G15**　デシルコハク酸修飾プルランの合成とミセル形成挙動…○末永 莉沙[1]・寺尾 憲[1]　*1)阪大院理*

16:15 **2G16**　剛直な部分鎖から成る多分岐多糖誘導体の溶液物性…○梅田 慧祐[1]・寺尾 憲[1]　*1)阪大院理*

[座長　土肥 侑也]

16:40 **2G17**　アミロース-graft- ポリ(N - イソプロピルアクリルアミド)水溶液の温度上昇による会合体形成挙動…○長尾 達希[1]・北村 進一[2]・寺尾 憲[1]　*1)阪大院理、2)阪公大研推機構*

17:05 **2G18**　流動場分画法およびX線小角散乱によるポリグリセリンモノ脂肪酸エステルが形成する会合体の構造解析…島田 菜々子[1]・内村 靖哉[1]・野々部 瑛[2]・山下 凌[2]・村島 健司[2]・○秋葉 勇[1]　*1)北九州市大国際環境、2)阪本薬品*

9月28日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長　井田 大地]

9:10 **3G01**　コラーゲンのコンフォメーション変化に伴うシリカナノ粒子との複合体形成挙動の変化…○上嶋 七佳[1]・寺尾 憲[1]　*1)阪大院理*

9:35 **3G02**　ポリ(D,L-乳酸)の分子鎖形態におけるD体含有率依存性…菊地 守也[1]・植田 佳世[2]・鈴木 義紀[3]・渡邊 隆宏[3]・○川口 正剛[2]　*1)山形大工、2)山形大院有機材料、3)クレハ*

10:00 **3G03**　希薄溶液中におけるアイソタクチックおよびシンジオタクチックPMMAの分子鎖形態…菊地 守也[1]・岩佐 至恩[1]・藤社 一希[2]・河内 岳大[2]・熊木 治郎[3]・○川口 正剛[3]　*1)山形大工、2)龍谷大、3)山形大院有機材料*

10:25 **3G04**　シゾフィランの水和と水溶液中の秩序―無秩序転移に対する酢酸の効果…○吉場 一真[1]・佐藤 真梨[1]・佐々田 悠斗[2]・宮崎 裕司[2]・中野 元裕[2]　*1)群馬大院理工、2)阪大院理*

[座長　川口 正剛]

10:50 **3G05**　みみず鎖の散乱関数に対する排除体積効果…○領木 研之[1]・井田 大地[1]　*1)京大院工*

11:15 **3G06**　非イオン性高分子水溶液の微視的構造の温度依存性…○渡部 遼[1]・井田 大地[1]　*1)京大院工*

11:40 **3G07**　ポリビニルアルコールの溶液中における局所形態…島田 次郎[1]・○井田 大地[1]　*1)京大院工*

[座長　川口 昭夫]

12:55 **3G08**　高分子ゲルの浸透圧を支配する準希薄高分子溶液のスケーリング則…○安田 傑[1]・作道 直幸[1]・酒井 崇匡[1]　*1)東大院工*

13:20 **3G09**　低分子液体におけるせん断誘起密度揺らぎの研究…○狩谷 柊[1,2]・竹中 幹人[2]　*1)京大院工、2)京大化研*

13:45 **3G10**　種々の動的結合がポリマーの動的機械特性に与える影響の比較評価…○川崎 和将[1]・中川 慎太郎[1]・吉江 尚子[1]　*1)東大生産研*

[座長　中川 慎太郎]

14:10 **3G11**　マルチタスク学習を用いたポリマー・溶媒系におけるFlory-Huggins χパラメータの予測…○白鳥 和矢[1]・青木 裕太[2]・Wu Stephen[2,3]・釣本 輝希[1]・林 慶浩[2,3]・南 俊匠[2,3]・大久保 忠利[1]・吉田 亮[2,3,4]　*1)三菱ケミカル、2)統数研、3)総研大院、4)物材機構*

14:35 **3G12**　ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動[25];「混合溶媒」下でのポリヨウ素イオンの内部拡散(4)…○川口 昭夫[1]　*1)京大複合研*

15:00 **3G13**　伸長ポリエチレングリコール結晶の延伸下における溶解・再形成挙動…○青村 幸典[1,2]・眞弓 皓一[1,2]・藤本 和士[3]・横山 英明[1]・伊藤 耕三[1]　*1)東大院新領域、2)東大物性研、3)関西大化学生命工*

H 会 場

幸町北5号館　2F　525

9月26日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 浦川 理]

10:00 **1H03** 環状高分子の構造がトポロジカルガラスをもたらす機構の解明…○後藤 頌太[1]・金 鋼[1]・松林 伸幸[1] *1)阪大院基礎工*

10:25 **1H04** 感温性/非感温性ゲル微粒子混合物の濃厚懸濁液のレオロジー挙動…○葛本 真子[1]・西牧 陽佑[2]・鈴木 大介[2,3]・浦山 健治[1] *1)京大院工、2)信州大繊維、3)信州大先鋭材料研*

10:50 **1H05** 二酸化チタンナノ粒子分散系の誘電特性とエレクトロレオロジー…○田中 克史[1]・上野 恭輔[1]・林 欣[1]・川口 将宏[1]・高崎 緑[1]・小林 治樹[1] *1)京工繊大院工芸*

11:15 **1H06** (Pyridylamido)Hf触媒による連鎖移動型アルケン重合反応の全原子シミュレーション:モノマー挿入過程への微視的立体障害の影響…○金里 脩平[1]・八十島 克尚[1]・古賀 伸明[1]・長岡 正隆[1,2] *1)名大院情報、2)名大FV-CRC*

[座長 浦山 健治]

12:55 **1H08** CO2強靭化エラストマーの力学物性と機能…○米田 華子[1]・橋本 慧[2]・沓水 祥一[2]・三輪 洋平[2] *1)岐阜大院自然、2)岐阜大工*

13:20 **1H09** CO2強靭化エラストマーにおける強靭化メカニズムの解明…○岡田 和真[1]・米田 華子[1]・橋本 慧[2]・沓水 祥一[2]・三輪 洋平[2] *1)岐阜大院自然、2)岐阜大工*

13:45 **1H10** CO2に応答して力学的に強くなるポリエチレン…○高橋 利奈[1]・橋本 慧[2]・沓水 祥一[2]・三輪 洋平[2] *1)岐阜大院自然、2)岐阜大工*

[座長 林 幹大]

14:10 **1H11** 可動性架橋を用いた異種ポリマー混合材料の力学特性と水和状態の相関…○河合 優作[1]・朴 峻秀[1]・以倉 崚平[1]・村山 駿介[3]・山岡 賢司[1]・池本 夕佳[4]・松葉 豪[3]・高島 義徳[1,2] *1)阪大院理、2)阪大先導機構、3)山形大院有機材料、4)JASRI*

14:35 **1H12** 可動性架橋を導入した有機-無機高分子複合材料の力学物性評価…○山下 尚輝[1]・吉田 大地[1]・山岡 賢司[1]・以倉 崚平[1]・朴 峻秀[1]・加藤 野歩[3]・亀井 正直[3]・小倉 健太郎[3]・五十嵐 実[3]・中川 秀夫[3]・高島 義徳[1,2] *1)阪大院理、2)阪大先導機構、3)信越化学*

15:00 **1H13** 親水性主鎖と疎水性環状分子による可動性架橋を有するヒドロゲルの力学特性…○以倉 崚平[1]・西田 幸輝[2]・村山 駿介[4]・小西 隆士[5]・松葉 豪[4]・高島 義徳[1,3] *1)阪大院理、2)阪大理、3)阪大先導機構、4)山形大院有機材料、5)京大院人間環境*

[座長 三輪 洋平]

15:25 **1H14** 可動性架橋を有するエラストマーのダイナミクス…○浦川 理[1]・平井 誠吾[1]・井上 正志[1]・高島 義徳[1] *1)阪大院理*

15:50 **1H15** ポリ(ε-カプロラクトン)の導入による可動性架橋材料の機能化…○中川 颯太[1]・菅原 章秀[1]・高島 義徳[2,3]・朴 峻秀[2]・以倉 崚平[2]・宇山 浩[1] *1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大先導機構*

16:15 **1H16** 自己修復性ゲルの粘弾性挙動と溶媒組成の効果…○山岡 賢司[1]・以倉 崚平[1]・大崎 基史[3]・高橋 和也[3]・白川 英規[3]・高橋 宏明[3]・高島 義徳[1,2] *1)阪大院理、2)阪大先導機構、3)ユシロ化学工業*

[座長 高島 義徳]

16:40 **1H17** ビトリマーの力学特性及び結合交換特性に与えるポリロタキサンの影響…○平野 聖來[1]・安藤 翔太[1]・横山 秀明[1]・伊藤 耕三[1] *1)東大院新領域*

17:05 **1H18** ネットワーク欠陥が及ぼすVitrimerのクリープ挙動に対する影響…○稲葉 貴哉[1]・林 幹大[1] *1)名工大院*

17:30 **1H19** 結合交換型架橋が拓くポリエステルのビトリマー変換と物性制御…○磯谷 健斗[1]・林 幹大[1] *1)名工大院工*

17:55 **1H20** 結合交換性ナノドメインを有するビトリマー性エラストマーにおける緩和特性…○鬼頭 巧実[1]・林 幹大[1] *1)名工大院工*

9月27日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 グン 剣萍]

9:10 **2H01** 粗視化分子動力学法による不均一な末端架橋エラストマーの網目構造-力学物性相関解析…○保田 侑亮[1]・森田 裕史[1] *1)産総研*

9:35 **2H02** MDシミュレーションによるネットワークポリマーの緩和挙動…○佐々木 裕[1] *1)東亞合成*

10:00 **2H03** 分子動力学シミュレーションを用いたポリベンゾオキサジンの架橋構造解析…○首藤 靖幸[1]・和泉 篤士[1]・三田 文雄[2] *1)住友ベークライト、2)関西大化学生命工*

[座長 佐々木 裕]

10:25 **2H04** 高伸長下の高分子網目が示す応力・歪挙動の理論予測…○印出井 努[1,2]・松田 昂大[1]・中島 祐[1,2,3]・高橋 由葵子[4]・Kouznetsova Tatiana B.[5]・Rubinstein Michael[2,3,5]・Craig Stephen L.[2,5]・龔 剣萍[1,2,3] *1)北大院先端生命、2)北大GI-CoRE、3)北大WPI-ICReDD、4)北大院生命、5)デューク大*

10:50 **2H05** 両性電解質ゲルのき裂感受性における動的結合と静的結合の役割…○渡部 怜奈[1]・崔 昆朋[2]・李 薛宇[3]・龔 剣萍[2,3] *1)北大院生命、2)北大WPI-ICReDD、3)北大院先端生命*

11:15 **2H06** 高分子鎖の極限伸長に伴うゲルの硬化と分解の理論的解析…○大村 将[1]・中島 祐[2,3]・グン 剣萍[2,3] *1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大WPI-ICReDD*

11:40 **2H07** 格子ポリマー模型における負のエネルギー弾性:RW-SAW-NAWクロスオーバー…○作道 直幸[1]・白井 伸宙[2] *1)東大院工、2)三重大*

[座長 浦山 健治]

12:55 **2H08** ゲルにも運用可能な蛍光Force Probeを用いたポリウレタン架橋点における局所応力集中解析…○秋友 祥香[1]・山角 拓也[1]・北鹿渡 秀嗣[1]・須賀 健介[1]・齊藤 尚平[1] *1)京大院理*

13:20 **2H09** エポキシ硬化物における鎖延長剤が力学特性に及ぼす影響…○春藤 淳臣[1]・武谷 亮佑[2]・山本 智[3]・田中 敬二[1,2,3] *1)九大院統合新領域、2)九大院工、3)九大接着技研セ*

[座長 酒井 崇匡]

13:45 **2H10** 温度応答性高分子をグラフト化した架橋性脂肪族ポリエステルフィルムの形状記憶性と表面物性…○吉田 匠[1]・星 徹[2]・青柳 隆夫[2] *1)日大院理工、2)日大理工*

14:10 **2H11** 粘性に富むゲルのき裂進展速度の二段階転移挙動…○小園 彩乃[1]・MAI Thanh-Tam[2]・浦山 健治[2] *1)京工繊大院工芸、2)京大院工*

14:35 **2H12** 伸長結晶性エラストマーの破壊モードの転移挙動…○角田 克彦[1]・浦山 健治[2] *1)プリヂストン、2)京大院工*

[座長 和田 理征]

15:00 **2H13** 電解質ゲルの圧縮下の収縮特性…○長野 晃宙[1]・浦山 健治[2] *1)京工繊大院工芸、2)京大院工*

15:25 **2H14** 架橋ゴム内部におけるゴム分子鎖の原子分解能観察への挑戦…○宮田 智衆[1]・鹿久保 隆志[2]・清水 克典[2]・網野 直也[2]・陣内 浩司[1] *1)東北大多元研、2)横浜ゴム*

15:50 **2H15** アガロースゲルの浸透圧の支配法則…○武重 翔竜[1]・安田 傑[2]・作道 直幸[2]・酒井 崇匡[2] *1)東大工、2)東大院工*

[座長 作道 直幸]

16:15 **2H16** 可逆性架橋と水素結合を導入した強靭なクエン酸変性セルロース複合材料の作製と力学特性評価…○和田 拓真[1]・以倉 崚平[1]・山岡 賢司[1]・朴 峻秀[1]・久禮 文章[4]・竹中 直巳[4]・菅原 章秀[3]・宇山 浩[3]・高島 義徳[1,2] *1)阪大院理、2)阪大先導機構、3)阪大院工、4)共栄社化学*

16:40 **2H17** ワンポット水系沈殿重合法による階層性コアシェル型ハイドロゲル微粒子の構造制御…○湊 遥香[1]・牛田 吏紀[1]・横

内 賢太郎[1]・鈴木 大介[1,2] *1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研*

17:05 **2H18** PVA/キトサンハイドロゲルフィルムの特性…○和田 理征[1]・清水 秀信[1] *1)神奈川工大バイオ*

9月28日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 宇都 甲一郎]

9:10 **3H01** 動的核スピン偏極コントラスト変調中性子小角散乱法によるマルチネットワークエラストマーの構造解析…○岩崎 慶太郎[1,2]・知野 圭介[2]・能田 洋平[1]・前田 知貴[1]・小泉 智[1] *1)茨城大院理工、2)ENEOS*

9:35 **3H02** 中性子小角散乱法とX線散乱法の相補的利用による環動イオンゲルの構造解析…○榎木 崇人[1,2]・橋本 慧[3]・小田達郎[1]・伊藤 耕三[2]・眞弓 皓一[1,2] *1)東大物性研、2)東大院新領域、3)岐阜大工*

10:00 **3H03** ハイドロゲルの破壊メカニズム 1.完全弾性ゲルのミクロゲル間破壊…○木山 竜二[1,2]・野々山 貴行[1]・深尾 一城[3]・印出井 努[1]・Chung Yuen Hui[4]・グン 剣萍[1,5] *1)北大院先端生命、2)北大創成、3)北大院生命、4)コーネル大、5)北大WPI-ICReDD*

[座長 眞弓 皓一]

10:25 **3H04** ポリカテナンゴムの大変形特性…○川西 大也[1]・青山 拓磨・浦山 健治[2] *1)京工繊大院工芸、2)京大院工*

10:50 **3H05** セグメント化ポリウレタンエラストマーの一軸および多軸変形下における分子鎖構造評価…○大林 駆[1]・小椎尾 謙[1,2,3,4,5] *1)九大院工、2)九大先導研、3)九大ネガティブエミッション研セ、4)九大接着技研セ、5)九大WPI-I2CNER*

11:15 **3H06** 分岐高分子の排除体積効果…○末松 和実[1] *1)数理科学研*

[座長 櫻井 和朗]

11:40 **3H07** 温度応答性を有する均一ネットワークゲルの合成…○川端 開[1]・長谷川 夕果[1]・原 光生[1]・竹岡 敬和[1] *1)名大院工*

12:55 **3H08** 複数/可逆的形状変化を実現する半相互侵入高分子ネットワーク構造の構築…○宇都 甲一郎[1]・松下 能孝[2]・荏原 充宏[1] *1)物材機構、2)物材機構材料創製評価*

13:20 **3H09** エラストマー中の光分解可能な分散剤で修飾された磁性ナノ粒子の構造化…○原 秀太[1]・伊掛 浩輝[2]・清水 繁[2]・池原 飛之[1] *1)神奈川大化学生命、2)日大理工*

[座長 竹岡 敬和]

13:45 **3H10** TEMPO酸化セルロースナノファイバー(TOCN)で強化した延伸カルボキシメチルセルロース(CMC)/ポリアクリル酸(PAA)ハイドロゲルの力学特性および微細構造の異方性…○大江 冴都[1]・邱 建輝[2]・境 英一[2] *1)秋田県大院システム科学、2)秋田県大システム科学*

14:10 **3H11** 単分散ポリアクリル酸粒子の形成過程:理論的考察…○櫻井 和朗[1]・高野 心[1] *1)北九市大院工*

14:35 **3H12** 単分散ポリアクリル酸粒子の形成過程:実験的考察…○高野 心[1]・櫻井 和朗[1] *1)北九市大院工*

15:00 **3H13** 機械学習によるポリマーのガラス転移温度の予測…○吉村 拓夢[1]・古賀 毅[1] *1)京大院工*

I 会 場

幸町北3号館 2F 323

9月26日(火)

S8. バルク水と水分子の境界を知る:分子の相互作用からバルクの界面相関関係まで

9:50 **1IS0** Introductry Remarks S8…○石井 大佑[1] *1)名工大院工*

[座長 清野 竜太郎]

10:00 **1I03** 天然セルロースの溶解前処理としての溶媒置換に伴うナノ界面構造の変化…○石井 大輔[1] *1)東農大生命*

10:25 **1I04** アルカリ処理した木材および木粉成型体の機械的性質評価…○竹中 里佳[1]・石井 大佑[1] *1)名工大院工*

[座長 石井 大輔]

10:50 **1I05** 水が絡んで決定される剛直高分子繊維の結晶配向…○北河 享[1] *1)神戸大院科技イノベ*

11:15 **1I06** 膜表面の撥水性が膜蒸留性能に与える影響…○清野 竜太郎[1]・河村 晃輝[1]・梶田 浩平[1] *1)信州大工*

11:40 **1I07** ペンギンの羽根の構造を模倣した耐水ナノファイバー膜の作製…○川崎 涼介[1]・石井 大佑[1]・材津 陽介[2]・栗田 正徳[2] *1)名工大院工、2)名古屋港水族館*

[座長 吉水 広明]

12:55 **1I08** N-メチル-2-ピロリドン中の水分子の動的挙動…○四方 俊幸[1]・竹内 一記[1] *1)農工大院農*

13:20 **1I09** 中空糸型陽イオン交換膜へのプラズマグラフト重合による1価陽イオン選択層の形成とその特性評価…○垣花 百合子[1,2]・池田 峻太朗[1]・比嘉 充[1,2] *1)山口大院創成科学、2)山口大ブルーエナジーセ*

13:45 **1I10** イオン飛跡グラフト重合法により作製したモザイク荷電膜におけるイオンと水の透過…○比嘉 充[1,2]・比嘉 南斗[1,2]・垣花 百合子[1,2] *1)山口大院創成科学、2)山口大ブルーエナジーセ*

[座長 四方 俊幸]

14:10 **1I11** 軟X線発光分光法による高分子と相互作用した水分子の電子状態観測…○倉橋 直也[1]・西村 慎之介[2]・塩本 昌平[3]・宮脇 淳[5]・池本 夕佳[4]・田中 賢[3]・原田 慈久[5] *1)分子研、2)同志社大理工、3)九大先導研、4)JASRI/SPring-8、5)東大物性研*

14:35 **1I12** 高分子材料と水が共存した系のNMR法による解析…○吉水 広明[1] *1)名工大院工*

15:00 **1I13** 官能基化ポリシクロオレフィンの水和状態と抗血栓性…○小林 慎吾[1]・浜崎 海大[2]・田中 賢[1,2] *1)九大先導研、2)九大院工*

[座長 小林 慎吾]

15:25 **1I14** 種々の結晶構造におけるポリ乳酸表面における水分子の吸着挙動の解析…石澤 朋佳[1]・池本 夕佳[2]・○松葉 豪[1] *1)山形大院有機材料、2)JASRI/SPring-8*

15:50 **1I15** 異方スピノーダル様脱濡れが示唆する水/氷V界面における未知の水の液晶性…○新家 寛正[1]・山崎 智也[2]・灘 浩樹[3]・羽馬 哲也[4]・香内 晃[2]・押切 友也[5]・中川 勝[1]・木村 勇気[2] *1)東北大多元研、2)北大低温研、3)鳥取大院工、4)東大院総文化、5)北大電子研*

[座長 新家 寛正]

16:15 **1I16** 双性イオン性ポリマー・抗菌性ペプチド修飾材料におけるバイオフィルム形成・除去評価…○小塚 友太[1]・増田 造[1]・高井 まどか[1] *1)東大院工*

16:40 **1I17** 磁性流体水電解における電極表面からの気泡離脱現象…○岩本 悠宏[1] *1)名工大*

[座長 岩本 悠宏]

17:05 **1I18** 天然皮革と合成皮革の定量的評価による濡れ性比較…○内田 和冶[1]・石井 大佑[1] *1)名工大院工*

17:30 **1I19** 高アスペクト比マイクロ構造を有するバイオミメティク高分子シートの電鋳金型を用いた製造技術開発…○サモリ ペトルス ヤサヤ[1]・矢作 徹[2]・山田 直也[2]・石井 大佑[3]・齋藤 潤一[1]・三澤 孝夫[1]・中西 為雄[4] *1)スズキハイテック、2)山形県工技セ、3)名工大院工、4)山形大院理工*

17:55 **1I20** MEMS技術を用いた高アスペクト比微細構造Si金型の作製と樹脂への形状転写…○矢作 徹[1]・山田 直也[1]・サモリ ペトルス ヤサヤ[2]・石井 大佑[3]・齋藤 潤一[2]・三澤 孝夫[2]・中西 為雄[4] *1)山形県工技セ、2)スズキハイテック、3)名工大、4)山形大*

9月27日(水)

S8. バルク水と水分子の境界を知る:分子の相互作用からバルクの界面相関関係まで

［座長　黒田 孝二］

9:35 **2I02**　周期的微細構造を有する鉛直壁での液膜上昇の数値シミュレーション…○中西 為雄[1]・守永 健太朗[1]・狗飼 健司[1]・齋藤 潤一[2]・三澤 孝夫[2]・ペトルス ヤサヤ サモリ[2]・石井 大佑[3]・矢作 徹[4]・山田 直也[4]　*1)山形大院理工、2)スズキハイテック、3)名工大院工、4)山形県工技セ*

10:00 **2I03IL**　濡れの分子動力学解析の進展…○山口 康隆[1]　*1)阪大院工*

［座長　比嘉 充］

10:50 **2I05**　焼成温度で風味が変わる龍爪梅花皮の器に起きる水の界面挙動の仮説モデル…○黒田 孝二[1]・高井 由佳[2]・石井 大佑[1]　*1)名工大、2)阪産大*

11:15 **2I06**　X線回折を利用した毛髪内の水の動きの分析手法の開発…○中沢 寛光[1]・松永 瑞希[2]・田端 友紀[2]・横山 慶子[2]・井上 慎介[2]・太田 昇[3]・加藤 知[1]　*1)関西学院大理、2)アイシン、3)JASRI/SPring-8*

11:40 **2I07**　ナノサイズ微細水粒子の毛髪内水浸透挙動の解析…○松永 瑞希[1]・田端 友紀[1]・横山 慶子[1]・井上 慎介[1]・太田 昇[2]・中沢 寛光[3]・加藤 知[3]　*1)アイシン、2)JASRI、3)関西学院大理*

S6. 高分子表面・界面を"みる"

12:45 **2ISO**　Introductry Remarks S6…○河井 貴彦[1]　*1)群馬大院理工*

［座長　河井 貴彦］

12:55 **2I08IL**　実在系高分子の全原子分子動力学計算…○岡崎 進[1]　*1)東大院新領域*

［座長　樋口 祐次］

13:45 **2I10**　分子動力学計算による高分子破壊と分子構造の解析…○藤本 和士[1]・石川 博明[4]・湯 之也[2]・岡崎 進[3]　*1)関西大化学生命工、2)分子研、3)東大院新領域、4)名大院工*

14:10 **2I11**　シリカ界面における吸着水の構造とエポキシ硬化反応への影響…○山本 智[1]・春藤 淳臣[2]・田中 敬二[1,2,3]　*1)九大接着技研セ、2)九大院統合新領域、3)九大院工*

14:35 **2I12**　タンパク質吸着の予測に向けた構造明確なポリマーブラシの機械学習モデルの構築…○増田 造[1]・ソ セキイ[1]・渡部 洋一[1]・高井 まどか[1]　*1)東大院工*

［座長　下赤 卓史］

15:00 **2I13**　粗視化分子動力学シミュレーションによる幾何学的拘束がDNAのヒストンコアへの巻きつきに与える影響…○萩原 拓海[1]・小野 謙二[2]・樋口 祐次[2]　*1)九大院システム情報、2)九大情報基盤研セ*

15:25 **2I14**　ボトルブラシポリマーの構造制御とその生体適合性…○吉川 千晶[1]　*1)物材機構*

15:50 **2I15**　量子ビームを用いたフルオロアルキルアクリレートポリマー表面の温度変化分子動態計測法の検討…○稲益 礼奈[1,2]・椎名 孝明[3]・山口 央基[2]・新井 達也[1]・三尾 和弘[3]・佐々木 裕次[1]　*1)東大新領域、2)ダイキン、3)産総研*

［座長　小寺 賢］

16:15 **2I16**　分子シミュレーションによる分子の水和状態と水の回転拡散…○樋口 祐次[1]・菱田 真史[2]　*1)九大情報基盤研セ、2)東理大理*

16:40 **2I17**　赤外分光法でみる有機フッ素材料の分子集合構造…○下赤 卓史[1]　*1)群馬大院理工*

17:05 **2I18**　フッ素系撥油剤の物性と構造…○山崎 秀樹[1]　*1)日東分析セ*

9月28日(木)

S6. 高分子表面・界面を"みる"

［座長　青木 裕之］

9:10 **3I01**　高分子フィルム上の潤滑剤の配向挙動と摩擦特性…○宮前 孝行[1,2,3]・鈴木 唯[1]　*1)千葉大院工、2)千葉大分子キラル研セ、3)千葉大ソフト分子研セ*

9:35 **3I02**　原子間力顕微鏡を用いた高分子ナノ複合材料のナノ力学物性とナノ変形挙動の可視化…○梁 暁斌[1]・中嶋 健[1]　*1)東工大物質*

10:00 **3I03**　高分子表面分子運動のタッピングモードAFMによる直接評価…小池 仰輝[1]・柏谷 雄斗[1]・○熊木 治郎[2]　*1)山形大工、2)山形大名誉*

［座長　三田 一樹］

10:25 **3I04**　MAXS-CT法によるエポキシ系接着剤の硬化過程における構造分布評価…○森本 竜司[1]・竹中 幹人[2]・小川 紘樹[2]・山本 智[3]・田中 敬二[3,4]　*1)京大院工、2)京大化研、3)九大接着技研セ、4)九大院工*

10:50 **3I05**　散乱CT法による射出成形ポリエチレンの配向ラメラ構造分布の可視化…○小川 紘樹[1]・小西 隆士[2]・西辻 祥太朗[3]・小野 峻佑[4]・清水 伸隆[5]・渡辺 幸[1]・竹中 幹人[1]　*1)京大化研、2)京大院人間環境、3)山形大院、4)東工大情報、5)高エネ機構*

11:15 **3I06**　斜入射X線光子相関分光法による熱硬化性エポキシ樹脂薄膜の表面ダイナミクス解析…○星野 大樹[1]・岡本 泰志[2]・山本 渥史[2]・増永 啓康[3]　*1)東北大SRIS、2)デンソー、3)JASRI*

11:40 **3I07**　X線タイコグラフィによる高分子複合材料のミクロ/ナノスケール空間階層構造の可視化…○高山 裕貴[1]　*1)東北大SRIS*

［座長　小川 紘樹］

12:55 **3I08**　新しい中性子反射率法の開発と接着界面の構造解析への応用…○青木 裕之[1,2]・Liu Yuwei[2]　*1)原子力機構、2)高エネ機構*

13:20 **3I09**　ランダム度の異なる水溶性ランダム共重合体の乳化特性と界面吸着構造…長谷川 輝[1]・藤井 義久[1]・○鳥飼 直也[1]　*1)三重大院工*

13:45 **3I10**　炭素繊維界面のアイソタクチックポリプロピレンの構造とダイナミクス…Huang Zhixing[1]・Bajaj Yashasvi[1]・Carrillo Jan-Michael Y.[2]・中西 洋平[3]・内田 公典[4]・○三田 一樹[5]・山田 武[5]・宮﨑 司[6]・Sumpter Bobby G.[2]・Endoh Maya[1]・Koga Tadanori[1]　*1)Stony Brook Univ.、2)オークリッジ国研、3)京大化研、4)三井化学、5)CROSS、6)京大産連本部*

14:10 **3I11**　放射光X線小角散乱を用いたナノボイド解析から見た高分子の破壊とタフネス化…○河井 貴彦[1]　*1)群馬大院理工*

J 会 場

幸町北3号館　2F　322

9月26日(火)

S5. 高分子材料開発を支えるキャラクタリゼーションと物性・機能相関

13:10 **1JSO**　Introductry Remarks S5…○百瀬 陽[1]・菅沼 こと[2]　*1)三菱ケミカル、2)帝人*

［座長　河原 成元］

13:20 **1J09**　ポリウレタンと絹のコンポジット材料のNMR構造解析と絹人工血管への応用…○朝倉 哲郎[1]・井邉 裕介[2]・城野 孝喜[2]・菅沼 こと[3]・松田 裕生[1]・内藤 晶[1]・田中 隆志[4]・田中 綾[4]　*1)農工大院工、2)東ソー、3)帝人、4)農工大動物病院*

13:45 **1J10**　繰り返し特徴配列中にポリアラニン領域を有するエリサンシルクの構造形成機構の研究…○吉岡 太陽[1]・古賀 舞都[1]・亀田 恒徳[1]　*1)農研機構*

14:10 **1J11**　偏光顕微ラマン分光法による高分子球晶の構造解析…○前田 寧[1]・松尾 輝一[1]・渡辺 伶耶[1]・杉原 伸治[1]・松本 篤[1]　*1)福井大院工*

14:35 **1J12**　ラマン分光法を用いた短鎖分岐構造がポリエチレンの構造と物性に与える影響の解明…○木田 拓充[1]・田中 亮[2]・塩野 毅[2]・竹下 宏樹[1]・徳満 勝久[1]　*1)滋賀県大工、2)広島大院先進理工*

［座長　木田 拓充］

15:00 **1J13**　In situ加熱赤外分光イメージングによる複合材料の界面構造の可視化：界面結合と機械物性の相関…○渡邉 亮太[1]・萩原 英昭[1]・新澤 英之[1]　*1)産総研機能化学*

15:25 **1J14**　日やけ止めが形成する高分子複合塗膜の質量分析イメージング…○菅 駿一[1]・安田 純子[1]・鈴木 留佳[1]・畑 毅[1]・小谷 政弘[2]　*1)コーセー、2)浜松ホトニクス*

15:50 **1J15**　環境対応素材開発に向けた液体表面・界面の局所物性解析…○梶谷 忠志[1]・宮田 浩次[1]・澤井 大輔[1]　*1)富士フイルム*

16:15 **1J16**　アルミニウムとエポキシ接着剤界面の接着力に影響する各種因子の評価…○光岡 拓哉[1]・岩井 美奈[1]・井川 泰爾[1]・安孫子 勝寿[1]　*1)豊田中研*

［座長　高野 敦志］

16:40 **1J17**　立体規則性水素化開環ポリノルボルネンの特性比…○佐藤 尚弘[1]・仲摩 雄季[2]・名取 慧[2]・早野 重孝[2]　*1)放送大、2)日本ゼオン*

17:05 **1J18**　分子変形に起因する異常なSEC溶出挙動の制御…○菊地 守也[1]・川口 正剛[2]　*1)山形大工、2)山形大院有機材料*

17:30 **1J19**　NMRを用いたナノシート形成ポリマーの分子量分布の解析…○石田 明子[1]・堀合 理子[1]・杉山 和啓[1]・宮本 拓実[1]　*1)花王*

17:55 **1J20**　DOSYによる合成高分子のキャラクタリゼーション －現状と展望…○右手 浩一[1,2]・平野 朋広[1,2]・徳田 規紘[1]・渡邊颯[1]・坂口 悠人[1]　*1)徳島大院理工、2)DOSYコンソーシアム*

9月27日（水）

S5. 高分子材料開発を支えるキャラクタリゼーションと物性・機能相関

［座長　渡邉 亮太］

9:35 **2J02**　インフォマティクスによる材料設計の効率化；組成設計における実用性…○山本 海[1]　*1)東レ*

10:00 **2J03**　機械学習支援による環境分解性高分子の高次構造-物性相関…○天本 義史[1,2]・小金丸 知恵[1]・小椎尾 謙[1]・高原 淳[1]・寺山 慧[3]　*1)九大先導研、2)一橋大SDS、3)横浜市立大院生命*

［座長　鈴木 次郎］

10:25 **2J04**　高純度環状ポリブタジエンの精密合成と粘弾性…○高野 敦志[1]・都築 侑奈[1]・細野 暢彦[2]・植村 卓史[2]　*1)名大院工、2)東大院工*

10:50 **2J05**　高速流動下でのセグメント摩擦…○増渕 雄一[1]　*1)名大院工*

11:15 **2J06**　NMRによる高分子材料のダイナミクス解析－緩和、交換、拡散－…○矢澤 宏次[1]　*1)日本電子*

11:40 **2J07**　高分子に収着した気体のNMR法による特性評価…○吉水 広明[1]　*1)名工大院工*

［座長　菅沼 こと］

12:55 **2J08IL**　高分子構造のキャラクタリゼーションによる材料診断…○新澤 英之[1]　*1)産総研*

13:45 **2J10**　高分解能質量分析計および新規構造解析手法を用いた高分子末端基解析の検討…○佐藤 貴弥[1]・窪田 梓[1]・阿部 仁美[1]・小木曽 直人[1]　*1)日本電子*

14:10 **2J11**　1H NMRスペクトルの多変量解析によるコポリマーの三元ブレンドのブレンドパラメータ解析…○上池 亮太[1,2]・平野 朋広[1]・右手 浩一[1]　*1)徳島大院理工、2)日本エイアンドエル*

［座長　浅野 敦志］

14:35 **2J12**　ゴムNMR法による加硫天然ゴムの構造解析…○河原 成元[1]・山野 将輝[1]・山本 祥正[2]　*1)長岡技科大院工、2)東京高専*

15:00 **2J13**　顕微ラマン分光による加硫ゴムの測定とProjectionによる蛍光成分の除去…○柴田 祐介[1]・古川 剛志[1]・新澤 英之[2]・板坂 浩樹[3]　*1)住友ゴム、2)産総研機能化学、3)産総研極限機能材料*

15:25 **2J14**　天然ゴムのスプレー乾燥におけるタンパク質の影響…○山本 祥正[1]・佐々木 杏奈[2]・河原 成元[2]　*1)東京高専、2)長岡技科大*

［座長　柴田 祐介］

15:50 **2J15**　マイクロビームWAXSとマイクロDICの相補的解析からみた天然ゴムのき裂先端近傍のひずみ誘起結晶化…マイ タン・タム[1]・安威 友裕[2]・田中 塁登[2]・増永 啓康[3]・加部 泰三[4]・角田 克彦[5]・櫻井 伸一[2]・○浦山 健治[1]　*1)京大院工、2)京工繊大院工芸、3)JASRI/SPring-8、4)東大院農、5)ブリヂストン*

16:15 **2J16**　エポキシ樹脂の架橋ネットワーク構造と一軸延伸下における破壊挙動の関係…○花房 明宏[1,2,3]・安藤 翔太[2]・小澤 覚[1]・長谷川 龍一[1]・横山 英明[2]・眞弓 皓一[2,3]・伊藤 耕三[2]　*1)三菱ケミカル、2)東大院新領域、3)東大物性研*

16:40 **2J17**　ペルフルオロイオン交換膜の配向状態と含水時の膨潤挙動…○本間 脩[1]　*1)AGC*

17:05 **2J18**　光散乱法によるゲルネットワークの局所ダイナミクス評価と側鎖長効果の解明…○難波 恵汰[1]・呉羽 拓真[1]　*1)弘前大院理工*

9月28日（木）

S5. 高分子材料開発を支えるキャラクタリゼーションと物性・機能相関

［座長　矢澤 宏次］

9:10 **3J01**　X線回折で見る高分子材料内部フィラーの回転ダイナミクス…○新井 達也[1,2]・倉持 昌弘[3]・三尾 和弘[2]・関口 博史[4]・佐々木 裕次[1,2]　*1)東大院新領域、2)産総研・東大OPERANDO-OIL、3)茨城大院理工、4)JASRI/SPring-8*

9:35 **3J02**　エチレンアイオノマーのアニーリングによる構造変化と熱処理中の架橋反応…○浅野 敦志[1]・三影 昇平[1]・中澤 千香子[1]　*1)防衛大応化*

10:00 **3J03**　イオン伝導性と力学安定性を両立した共重合ポリカーボネート型高分子電解質の構造解析による機能解明…○石井 修人[1,2]・富永 洋一[2]　*1)帝人、2)農工大*

10:25 **3J04**　ネオジム磁石を用いたex-situ固体NMRによる高分子薄膜材料のイメージング法の開発…○河端 夏輝[1]・浅川 直紀[1]　*1)群馬大院工*

［座長　百瀬 陽］

10:50 **3J05**　シロキサン/ポリイミドブロック共重合体のミクロ相分離による体熱膨張低減…○百瀬 敦都[1]・松田 直樹[2]・東原 知哉[2]・丸山 洋一郎[3]・藤冨 晋太郎[3]・安藤 慎治[1]・石毛 亮平[1]　*1)東工大物質、2)山形大院有機材料、3)JSR*

11:15 **3J06**　対称なABCBD型ペンタブロック共重合体がつくるホモキラリティなGyroid構造…○鈴木 次郎[1]・松下 裕秀[2]　*1)高エネ機構、2)豊田理研*

11:40 **3J07**　AB1CB2D 型4成分5元ブロック共重合体が示す12回対称準周期タイリングの対称性…○松下 裕秀[1]・北原 綾音[2]・高野 敦志[2]　*1)豊田理研、2)名大院工*

K 会 場

幸町北3号館　2F　321

9月26日（火）

S7. 高分子膜の学際展開：薄膜、両親媒性分子の柔軟膜から高強度固体膜まで

10:40 **1KS0**　Introductry Remarks S7…○佐藤 高彰[1]・松野 寿生[2] *1)信州大繊維、2)山形大院有機材料*

［座長　青木 裕之］

10:50 **1K05**　ガラス状態およびゴム状態にある高分子薄膜のナノ力学…○中嶋 健[1]・グエン キム フン[1]　*1)東工大物質*

11:15 **1K06**　薄膜状態におけるポリスチレンの分子運動特性解析と摩擦特性の評価…○藤井 義久[1]・内山 晃[1]・横井 菜月[1]・小見山 大輝[1]・鳥飼 直也[1]　*1)三重大院工*

11:40 **1K07**　高分子添加による薄膜の熱的安定性および添加成分の界面偏析…杉浦 直樹[1]・井口 美憂[1]・藤井 義久[1]・○鳥飼 直也[1]　*1)三重大院工*

［座長　鳥飼 直也］

12:55 **1K08**　中性子・光・ミュオンで明らかにする高分子薄膜のダイナミクス…○青木 裕之[1,2]　*1)原子力機構、2)高エネ機構*

13:20 **1K09**　一桁ナノ造形に向けた孤立印刷配置されたサブピコリットル光硬化性液滴の押力延展の検討（3）水素結合性高分子の効果…○中川 勝[1]・吉田 健[1]・大沼 晶子[1]　*1)東北大多元研*

13:45 **1K10**　自己組織化ハニカム多孔膜のエネルギー材料への展開…○藪 浩[1]　*1)東北大WPI-AIMR*

［座長　木村 睦］

14:10 **1K11**　両親媒性液晶高分子膜を生かしたソフトアクチュエータ創製…○吉尾 正史[1,2]・Wu Che-Hao[1,2]　*1)物材機構、2)北大院総化*

14:35 **1K12**　高圧露光装置を使用した多孔ポリイミドフィルムの創製…○瀧 健太郎[1]　*1)金沢大理工*

15:00 **1K13**　構造制御された親水性ボトルブラシ架橋膜の創製と防着氷メカニズム…○亀田 もなみ[1]・玉本 健[1,2]・黄瀬 雄司[1]・辻井 敬亘[1]　*1)京大化研、2)日本ペイントサーフケミカルズ*

［座長　瀧 健太郎］

15:25 **1K14**　光パターンに応じて表面形状を変えるビスアントラセン薄膜…○生方 俊[1]・二宮 功太[1]・三次 佑弥[1]・中川 侑空[1]・青木 脩[1]・嶋田 勇生[1]・丸本 康太[1]・井村 紗知子[1]・園田 泰史[1]・中山 恵[1]　*1)横国大院理工*

15:50 **1K15**　気相重合によって得られるパリレン薄膜の選択透過性制御…○木村 睦[1]　*1)信州大繊維*

16:15 **1K16**　CO2分離における分離ナノ膜表面の効果と分子設計…○藤川 茂紀[1,2,3]・竹綱 公祐[3]・中野 健央[4]　*1)九大WPI-I2CNER、2)九大ネガティブエミッション研セ、3)九大院工、4)信州大理*

16:40 **1K17**　シリコーン膜表面にエーテル系化合物を有する複合膜のCO2/N2分離性能評価…○谷山 駆[1]・湯浅 加容子[1]・藤川 茂紀[2]・金子 芳郎[1]　*1)鹿児島大院理工、2)九大WPI-I2CNER*

9月27日（水）

S7. 高分子膜の学際展開：薄膜、両親媒性分子の柔軟膜から高強度固体膜まで

［座長　戸木田 雅利］

9:10 **2K01**　せん断流動下での小角X線散乱法による界面活性剤二分子膜のナノ構造評価…○高崎 祐一[1]　*1)アントンパール・ジャパン*

9:35 **2K02**　ラメラゲル安定化エマルション中の乳化油滴表面構造と界面近傍での誘電不活性層の形成…○佐藤 高彰[1]・日置 毬乃[2]・中川 泰治[2]　*1)信州大繊維、2)クラシエホームプロダクツ*

10:00 **2K03**　温度応答性高分子を基盤とした分子透過性高分子ベシクルの設計と反応場、分子チャネルとしての機能…○西村 智貴[1]・小澤 直生[1]・小坂 峻史[1]　*1)信州大繊維*

［座長　佐藤 高彰］

10:25 **2K04**　カチオン界面活性剤／高級アルコール／水 混合系が形成するαゲル構造の解明と制御…○齋藤 隆儀[1]　*1)花王*

10:50 **2K05**　新規BCLC構造体の形成とレオロジー特性 ～バイコンティニュアス(BC)相の液晶(LC)相による増粘安定化～…○新間 優子[1]　*1)アルビオン*

11:15 **2K06**　非特異的兼選択的な吸着効果と高分子水溶液中のタンパク質の構造安定性について…○天野 健一[1]　*1)名城大農*

11:40 **2K07**　生体膜の硬さに基づく生命現象の定量解明…○松﨑 賢寿[1]　*1)阪大院工*

［座長　松野 寿生］

12:55 **2K08IL**　リン脂質二重膜の運動階層性…○長尾 道弘[1,2,3]　*1)米国立標準技研、2)メリーランド大物科工、3)デラウエア大物理*

13:45 **2K10**　多成分脂質ベシクルの不均一性と線張力…○瀧上 隆智[1]　*1)九大基幹教育*

14:10 **2K11**　脂質分子構造と膜状態の相関性：系統脂質学から化学脂質学へ…○松木 均[1]　*1)徳島大院理工*

［座長　櫻井 伸一］

14:35 **2K12**　液晶性無機ナノシートを固定化した機能性高分子ナノ複合膜…○宮元 展義[1]　*1)福岡工大院工*

15:00 **2K13**　両親媒性ゲル膜の構造と機能並びにその表面に形成される階層構造の解析…○伊藤 恵利[1,2]・山本 勝宏[2]　*1)メニコン、2)名工大院工*

15:25 **2K14**　制汗機能を有するクロルヒドロキシアルミニウム薄膜形成ゲルのフラクタル構造解析…○正岡 幸子[1]・森垣 篤典[1]・佐藤 高彰[2]　*1)ライオン、2)信州大繊維*

［座長　宮元 展義］

15:50 **2K15**　スメクチック液晶高分子の層変形による強靭化…○戸木田 雅利[1]　*1)東工大物質*

16:15 **2K16**　両親媒性ランダム共重合体の湿潤環境下で形成する秩序構造…○山本 勝宏[1]・犬飼 海洋[1]・小林 大記[1]・伊藤 恵利[1]　*1)名工大*

16:40 **2K17**　球状ならびにシリンダー状ミクロ相分離構造の薄膜中あるいは表面近傍での規則配列…○櫻井 伸一[1]　*1)京工繊大*

17:05 **2K18**　多層積層構造フィルムの高圧プレス加工による内部高次構造および物性の変化…岩村 瞭典[1]・渡邉 裕貴[1]・西辻 祥太郎[1,3]・小林 豊[2]・石神 明[3]・○伊藤 浩志[1,2,3]　*1)山形大院有機材料、2)山形大グリーンマテリアル研セ、3)山形大工*

9月28日（木）

S7. 高分子膜の学際展開：薄膜、両親媒性分子の柔軟膜から高強度固体膜まで

［座長　中嶋 健］

9:10 **3K01**　面外配向性の異なる側鎖型液晶高分子薄膜のミクロ相分離構造とリチウムイオン伝導性…○島田 真博[1]・石﨑 裕也[1]・原 光生[2]・関 隆広[2]・永野 修作[1]　*1)立教大院理、2)名大院工*

9:35 **3K02**　アクリル酸側鎖を有する液晶性高分子薄膜の光配向とプロトン伝導性の制御…○石崎 裕也[1]・長尾 祐樹[2]・関 隆広[3]・永野 修作[1]　*1)立教大理、2)北陸先端大院、3)名大院工*

10:00 **3K03**　ラメラ構造を利用した高プロトン伝導と輸送制御…○長尾 祐樹[1]　*1)北陸先端大院*

［座長　飯村 兼一］

10:25 **3K04**　セルロースナノクリスタル液晶からなる円盤状粒子の調製…○毛利 恵美子[1]・岩久 稜平[1]・野間 健太[1]・中戸 晃之[1]　*1)九工大院工*

10:50 **3K05**　ポリ置換メチレンとポリアミンとのイオンコンプレックス化…○藤井 遼真[1]・松本 拓也[1]・西野 孝[1]　*1)神戸大院工*

11:15 **3K06**　界面解析技術を用いた絵画修復への応用…○小倉 卓[1,2]　*1)日光ケミカルズ、2)東理大総研*

［座長　佐藤 春実］

11:40 **3K07**　気水界面で両親媒性分子により形成される二次元構造体とその機能性…○飯村 兼一[1]　*1)宇都宮大工*

12:55 **3K08**　脂質膜・界面活性剤膜、および、高分子やタンパク質の水和状態と自己組織化構造の相関…○菱田 真史[1]　*1)東理大理*

13:20 **3K09**　ソフトマテリアル界面の水和機能解明に向けた計算化学とその応用展開…○石井 良樹[1]・鷲津 仁志[2]　*1)北里大未来工、2)兵庫県大院情報*

［座長　長尾 祐樹］

13:45 **3K10**　低波数領域の振動分光法を用いた海洋分解過程の生分解性ポリエステルフィルムの構造解析…○佐藤 春実[1]・畑山 昌寛[1]　*1)神戸大院発達*

14:10 **3K11**　ポリアミド4薄膜の分子鎖凝集状態と海水分解特性…○田村 隼太[1]・目代 晴紀[2]・正木 崇士[2]・田口 浩然[3]・菊池 貴子[3]・松野 寿生[4]・田中 敬二[1,4]　*1)九大院統合新領域、2)クレハ、3)CERI、4)九大院工*

14:35 **3K12**　ポリ(ε-カプロラクトン)薄膜における酵素分解のその場観察…○豊永 通成[1]・松野 寿生[1]・田中 敬二[1]　*1)九大院工*

L 会 場

幸町北4号館　2F　422

9月27日(水)

S11. SDGsを牽引するトータルゲルサイエンス

9:50 **2LSO**　Introductry Remarks S11…○麻生 隆彬[1]　*1)東理大先進工*

［座長　伊田 翔平］

10:00 **2L03**　高分子鎖の絡み合い架橋の導入による様々なタフゲルの調製…○宮田 隆志[1,2]・村上 緑[1]・元 千夏[1]・稲元 唯乃[1]・河村 暁文[1,2]　*1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

10:25 **2L04**　非水ゲルの正と負のエネルギー弾性…青山 拓磨[1]・○浦山 健治[2]　*1)京工繊大院工芸、2)京大院工*

10:50 **2L05**　構造的限界を超えて膨潤したゲル…○中島 祐[1,2]・大村 将[3]・吉田 匡宏[3]・龔 剣萍[1,2]　*1)北大院先端生命、2)北大WPI-ICReDD、3)北大院生命*

［座長　中島 祐］

11:15 **2L06**　星型ポリマー架橋ゲルにおける構造と力学特性の相関…○鈴木 颯馬[1]・伊田 翔平[1]・竹下 宏樹[1]・大山 雅寿[2]・中島 啓嗣[2]・金岡 鐘局[1]　*1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ*

11:40 **2L07**　二本鎖DNAを架橋点としたゲルの構造物性相関…○大平 征史[1]・柴山 充弘[2]・リ シャン[1]　*1)北大院生命、2)CROSS*

［座長　石川 昇平］

12:55 **2L08**　側鎖長の調節によるハイドロゲルの温度応答性制御…○西 太一[1]・呉羽 拓真[1]　*1)弘前大院理工*

13:20 **2L09**　ラジカル共重合系ゲルの網目構造に及ぼす電解質の効果…○佐藤 七海[1]・中島 祐[2,3]・吉田 匡宏[1]・グン 剣萍[2,3]　*1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大WPI-ICReDD*

13:45 **2L10**　Self-oscillating Gels Exhibiting Anisotropic Motion by an Interpenetrating Network Spatially Patterned by UV Photopolymerization…○Suwen Lee[1]・Won Seok Lee[1]・Takafumi Enomoto[1]・Aya Mizutani Akimoto[1]・Ryo Yoshida[1]　*1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo*

14:10 **2L11**　各種ビニル系ポリマーを用いた界面分割現象の実証実験と制御因子の探索…○萩原 礼奈[1]・桶葭 興資[1]　*1)北陸先端大院*

［座長　呉羽 拓真］

14:35 **2L12**　光ゾル-ゲル転移で生成したENBポリマーハイドロゲルの力学物性…○須丸 公雄[1]・友田 綾花[1]・高木 俊之[1]　*1)産総研細胞分子*

15:00 **2L13**　光可逆的に粘弾性を変化させるイオン液体-高分子溶液の創製と細胞足場材料への利用…○猿渡 彩[1]・上山 祐史[1]・玉手 亮多[2]・上木 岳士[1,2]　*1)北大院生命、2)物材機構*

15:25 **2L14**　オリゴエチレングリコールを基盤とする多点架橋剤の設計とゼラチンゲルの構造安定化…○若井 愛莉[1]・大澤 重仁[2]・大塚 英典[1,2]　*1)東理大院理、2)東理大理*

［座長　上木 岳士］

15:50 **2L15**　スフェロイド培養を可能とする膜厚を制御したpNIPAAm光架橋ゲル薄膜基板の作成とスフェロイドの非侵襲的回収に向けた検討…○手島 涼太[1]・大澤 重仁[2]・大塚 英典[1,2]　*1)東理大院理、2)東理大理*

16:15 **2L16**　PMEAゲルの網目構造が及ぼす生体適合性への影響…○長谷川 夕果[1]・Li Xiang[2]・大平 征史[2]・星野 大樹[3,4]・田中 賢[5]・原 光生[1]・関 隆広[1]・竹岡 敬和[1]　*1)名大院工、2)北大院先端生命、3)理研、4)東北大SRIS、5)九大先導研*

16:40 **2L17**　皮膚潰瘍表面におけるウィルス感染の局在化を目指した動的架橋高分子ゲル…○石川 昇平[1]・加藤 基[2]・片島 拓弥[1]・栗田 昌和[2]・酒井 崇匡[1]　*1)東大院工、2)東大医*

17:05 **2L18**　Shear-thinning性を有する新規ECM模倣インジェクタブルゲル止血剤の開発…亀谷 桃子[1]・大川 将志[1]・○藤藪 岳志[1]・Chandel Arvind Singh[1]・稲垣 奈都子[1]・伊藤 大知[1,2]　*1)東大院工、2)東大院医*

9月28日(木)

S11. SDGsを牽引するトータルゲルサイエンス

［座長　麻生 隆彬］

9:35 **3L02**　超分子ゲルを利用したフォトクロミック反応の時空間的制御…○永井 邑樹[1]・藤﨑 壮太[1]・中井 祐貴[1]・岡安 祥徳[1]・小林 洋一[1,2]　*1)立命館大生命、2)JSTさきがけ*

10:00 **3L03**　酵素内包双性イオン高分子ナノゲルの内部構造解析と電気化学特性評価…○佐藤 健裕[1]・黄 依セン[1]・増田 造[1]・高井 まどか[1]　*1)東大院工*

10:25 **3L04**　リチウム塩濃厚電解液中の高分子間水素結合を利用した高強度ゲル電解質の創製とリチウム金属負極保護被膜への応用…○玉手 亮多[1]・ペン ユエイン[1]・上山 祐史[1,2]・西川 慶[1]　*1)物材機構、2)北大院生命*

［座長　玉手 亮多］

10:50 **3L05**　植物細胞壁に着想を得たセルロースオリゴマー-多糖ネットワーク構造の構築…○桜井 勇太[1]・秦 裕樹[1]・澤田 敏樹[1]・芹澤 武[1]　*1)東工大物質*

11:15 **3L06**　レオロジーおよび散乱法によるカラギナンゲルおよびその混合物のゾル-ゲル転移時の時空間構造の解明…○Geonzon Lester[1]・橋本 慧[1]・小田 達郎[1]・松川 真吾[2]・眞弓 皓一[1]　*1)東大物性研、2)海洋大*

11:40 **3L07**　天然資源由来のDNAと各種金属イオンとの相互作用を利用した多機能性ハイドロゲル…○深津 亜里紗[1]・栗栖 沙理[2]・倉本 七夏海[1]・吉田 和加[1]・安井 伊吹[1]・野村 佳澄[2]・藤原 照巳[2]・井上 正志[3]・岡田 健司[1]・高橋 雅英[1]　*1)阪公大院工、2)阪府大院工、3)阪大院理*

［座長　眞弓 皓一］

12:55 **3L08**　気水表面に吸着し変形した高分子ハイドロゲル微粒子の圧縮挙動の理解…○川本 嵩久[1]・柳 広平[1]・西澤 佑一郎[1]・湊 遥香[1]・鈴木 大介[1,2]　*1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研*

13:20 **3L09**　カプセル型自励振動ゲルの多様な形状変化：膜揺動から形状座屈まで…Won Seok Lee[1]・○榎本 孝文[1]・秋元 文[1]・吉田 亮[1]　*1)東大院工*

13:45 **3L10**　ボロン酸含有保護基を応用した環境応答的な開裂反応化学の開拓とSDGsゲルサイエンスへの展開…○松元 亮[1,2,3]・Kevin Barthelmes[1]・柳沼 慶一郎[1]　*1)東医歯大生材研、2)東大院工、3)産総研*

M 会 場

幸町北4号館　2F　421

9月26日(火)

S9. エネルギー変換デバイスを支える高分子材料の最前線

12:45 **1MS0**　Introductry Remarks S9…○宮西 将史[1] *1)東工大化生研*

［座長　徳増 崇］

12:55 **1M08**　容量予測モデルの進化によるリチウムイオン二次電池有機負極活物質の効率的探索…○飛田 春香[1]・今井 宏明[1]・山下 裕輔[3]・五十嵐 康彦[2]・緒明 佑哉[1] *1)慶應大院理工、2)筑波大院システム情報、3)ファーマフーズ*

13:20 **1M09**　MIIによる非在来型リチウムイオン伝導性高分子の展開…○小柳津 研一[1]・内間 安栄[1] *1)早大理工*

13:45 **1M10**　中性子小角散乱/シミュレーション解析による高分子電解質膜の構造モデルの数値化…○前川 康成[1,2]・ザオ ユエ[1]・茂木 俊憲[1]・阿部 聖賢[2]・吉村 公男[1]・廣木 章博[1]・長谷川 伸[1] *1)量研機構、2)群馬大院理工*

14:10 **1M11**　機能性ポリマーインフォマティクスに向けた記述子開発…○加藤 幸一郎[1,2]・ポア インカン[1]・東 悠貴人[1]・藤ヶ谷 剛彦[1,2,3] *1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)九大WPI-I2CNER*

［座長　杉本 悠］

14:35 **1M12**　BIAN含有高分子の焼成を経た窒素ドープカーボンを用いたリチウムイオン二次電池フルセルの急速充放電…○マントリプラガダ バラトシュリミトラ[1]・バダム ラージャシェーカル[1]・松見 紀佳[1] *1)北陸先端大院*

15:00 **1M13**　バイオベースポリ(ベンズイミダゾール/アミド)から誘導したカーボン材料を負極としたLIBの急速充放電…○パトナイク コッティサスマラ[1]・マントリプラガダ バラトシュリミトラ[1]・バダムシェーカル[1]・ゾン シャンズ[1]・金子 達雄[1]・松見 紀佳[1] *1)北陸先端大院*

15:25 **1M14**　有機レドックスフロー電池の高性能化に向けた検討…○大平 昭博[1]・舩木 敬[1]・細野 英司[2]・兼賀 量一[1]・酒井 孝明[2]・朝倉 大輔[1]・佐藤 縁[1] *1)産総研、2)産総研ゼロエミセ*

15:50 **1M15**　架橋ネットワーク高分子電解質膜の作製とリチウムイオン電池への応用…○田中 学[1]・董 雨冰[1]・川上 浩良[1] *1)都立大院都市環境*

16:15 **1M16**　柔粘性イオン結晶とイオン伝導性高分子を用いた固体電解質の作製と評価(IV)―諸特性に及ぼす有機カチオンの影響―…○赤壁 秀歩[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1]・藤田 正博[1] *1)上智大*

［座長　小柳津 研一］

16:40 **1M17**　スルホラン系濃厚電解液を用いた高分子ゲル電極・電解質の評価とリチウムポリマー電池への適用…○小実 麻里[1]・馬 超[1]・獨古 薫[1,2]・渡邉 正義[2]・上野 和英[1,2] *1)横国大院理工、2)横国大先端科学*

17:05 **1M18**　Ga系液体金属とイオン液体を用いた導電性ゲル電極の検討…○神頭 萌果[1]・宇佐美 夏香[1]・太田 裕貴[1]・獨古 薫[1,2]・渡邉 正義[2]・上野 和英[1,2] *1)横国大院理工、2)横国大先端科学*

17:30 **1M19**　高分子架橋剤を用いたスルホラン系高Li塩濃度電解液のゲル化…○小西 佑加子[1]・田崎 菜摘[1]・小久保 尚[1]・上野 和英[1,2]・渡邉 正義[2]・獨古 薫[1,2] *1)横国大院理工、2)横国大先端科学*

17:55 **1M20**　実海水・下水処理水を用いた逆電気透析発電装置の発電評価…○杉本 悠[1,2]・川﨑 大輝[1]・下河内 悠希[1]・比嘉 充[1,2] *1)山口大院創成科学、2)山口大ブルーエナジーセ*

9月27日(水)

S9. エネルギー変換デバイスを支える高分子材料の最前線

［座長　大平 昭博］

9:10 **2M01**　軟X線発光分光によるプロトン伝導性高分子中の水分子の解析…○倉橋 直也[1]・ラルフ ウガリノ[2]・木内 久雄[2,3]・原田 慈久[2,3] *1)分子研、2)東大院新領域、3)東大物性研*

9:35 **2M02**　固体高分子形燃料電池高分子材料内部の物質輸送特性の分子論的解析…○徳増 崇[1] *1)東北大流体研*

10:00 **2M03**　電解質部位をグラフト化したシリカ粒子の合成と評価(2)-ハイブリッド粒子の評価-…○渡部 裕亮[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工*

10:25 **2M04**　酸基修飾ポリベンズイミダゾール/シリカコンポジット膜のプロトン伝導特性…吉田 未夏美[1]・三浦 拓人[1]・ハン フーン[1]・田中 直樹[1,2]・○藤ヶ谷 剛彦[1,2,3] *1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ*

［座長　加藤 幸一郎］

10:50 **2M05**　弱酸系高分子ナノシート積層体層間における高速2次元プロトン輸送機構解析…○松井 淳[1]・坂下 鯉久[2]・加賀谷 重浩[2]・源明 誠[2]・長尾 祐樹[3]・山本 俊介[4]・三ツ石 方也[4]・永野 修作[5] *1)山形大理、2)富山大院理工、3)北陸先端大院、4)東北大院工、5)立教大理*

11:15 **2M06**　スルホ基の超高密度配列を有するプロトン伝導性高分子膜の開発…○一川 尚広[1]・山田 武[2] *1)農工大院工、2)CROSS*

11:40 **2M07**　フルオレンとチオフェン骨格を含むアニオン交換薄膜の含水とイオン伝導性…○長尾 祐樹[1]・WANG Fangfang[1] *1)北陸先端大院*

［座長　西原 正通］

12:55 **2M08**　PEMFC用架橋化されたスルホン化ポリフェニルスルホン電解質膜(III)…○金 済徳[1]・FAUZI Fatin Bazilah[1]・伊藤 博[2] *1)物材機構、2)産総研*

13:20 **2M09**　高密度にスルホン酸基を有する架橋ポリマーベースの電解質膜の調製…佐藤 克海[1]・○梶田 貴都[1]・野呂 篤史[1,2] *1)名大院工、2)名大未来社会機構*

13:45 **2M10**　超強酸基を有するポリフェニレン系共重合体電解質の合成と評価(Ⅱ)ー膜組成の効果ー…○高橋 りお[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工*

14:10 **2M11**　ホスホニウム基を有するポリフェニレン系共重合体電解質の合成と評価(II)ー膜組成と電気化学特性の相関ー…○百澤 隼人[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工*

［座長　前川 康成］

14:35 **2M12**　ブレンドナノファイバー複合電解質膜の作製とプロトン伝導機構解析…○岩崎 皓太[1]・稲原 遼太[1]・井上 夏輝[1]・達川 あかり[1]・田中 学[1]・川上 浩良[1] *1)都立大院都市環境*

15:00 **2M13**　アニオン導電性高分子／多孔質ポリエチレン複合膜の作製と評価…○永原 慶二郎[1]・宮武 健治[2,3,4] *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大水素燃電ナノ研セ、4)早大理工*

15:25 **2M14**　高ガス透過性イオノマーによる燃料電池発電性能の向上と疎水性の効果…○西原 正通[1,2,3,4]・フタペア ヤシル[1]・ガウタマ ズルフィ[5]・イ ヤン[4]・ライス スティーブン[2,3]・林 灯[1,3,5,6]・佐々木 一成[1,3,5] *1)九大水素研セ、2)九大WPI-I2CNER、3)九大燃料電池研セ、4)九大統合新領域、5)九大院工、6)九大エネ機構*

［座長　金 済徳］

15:50 **2M15**　燃料電池触媒層バインダーへの応用を目指した新規イオノマーの検討…○鄒 懿楊[1]・宮武 健治[2,3,4] *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大水素燃電ナノ研セ、4)早大理工*

16:15 **2M16**　高ガス透過性三元共重合アニオン導電性薄膜：疎水部構造の効果…○田辺 雅子[1]・宮武 健治[2,3,4] *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大水素燃電ナノ研セ、4)早大理工*

16:40 **2M17**　イオン交換容量の異なるアニオン伝導性ポリフルオレンの合成と水電解応用…○奈良 悠里[1]・小山 修平[1]・笠原 健人[2]・長澤 兼作[3,4]・黒田 義之[3,5]・光島 重徳[3,5]・川上 浩良[1]・田

中 学[1] *1)都立大院都市環境、2)阪大院基礎工、3)横国大先端科学、4)産総研FREA、5)横浜国大工*

17:05 **2M18** 新規ポリフルオレン系電解質膜の開発と水素/酸素ガス透過性制御…○宮西 将史[1]・松多 楓[1]・山口 猛央[1] *1)東工大化生研*

9月28日(木)

S9. エネルギー変換デバイスを支える高分子材料の最前線

[座長 田中 学]

9:10 **3M01** ミクロ相分離したブロック共重合体をソフトテンプレートとした 含窒素メソポーラスカーボンの合成…○難波江 裕太[1]・佐々木 陽菜[1]・河原 仁美[1]・武田 靖子[1]・早川 晃鏡[1] *1)東工大物質*

9:35 **3M02** p/nヘテロ接合ナノ粒子光触媒における半導体ポリマーの結晶性が水素生成量に及ぼす影響…○三木江 翼[1,2]・林 洸一朗[2]・尾坂 格[1,2] *1)広島大院先進理工、2)広島大工*

10:00 **3M03** 水素製造光カソード構築に向けた酸化ニッケル膜の作製と界面でのホール輸送能…○押切 友也[1,2]・葛原 隆[1]・久保田 紀子[1]・新家 寛正[1]・松尾 保孝[2]・三澤 弘明[2,3]・中川 勝[1] *1)東北大多元研、2)北大電子研、3)陽明交通大*

10:25 **3M04** ポリチオフェンを光アノードとする水の酸化 / 酸素発生…○篠原 浩美[1]・西出 宏之[1] *1)早大理工総研*

[座長 三木江 翼]

10:50 **3M05** 高分子半導体の多元ブレンドによる有機薄膜太陽電池の機能設計…○辨天 宏明[1]・梁 志遠[1]・萩尾 蓮[1]・趙 ヨンユン[1]・PANDEY Manish[1]・中村 雅一[1] *1)奈良先端大院*

11:15 **3M06** 10,10'-[(9,10-アントラキノン-2,6-ジイル)ビス(オキシ)]ニデカン酸(AQ-10)の分子凝集を利用した相転移系の熱電変換…○鈴木 涼太[1]・井上 博王[1]・周 泓遙[1]・山田 鉄兵[1] *1)東大院理*

11:40 **3M07** 環状ホスト分子を官能基として組み込んだハイドロゲルによるイオン熱電変換…○五百川 創志[1]・蒲谷 勇樹[1]・木戸脇 匡俊[2]・下村 武史[1] *1)農工大院工、2)芝浦工大院理工*

N 会 場

幸町北3号館 3F 332

9月26日(火)

S10. キラルマテリアルの最前線

9:50 **1NSO** Introductry Remarks S10…○前田 勝浩[1] *1)金沢大WPI-NanoLSI*

[座長 石割 文崇]

10:00 **1N03** 光渦を用いた螺旋状ナノ針構造形成の分子動力学シミュレーション…○中村 浩章[1,2]・土生 柊[2] *1)核融合研、2)名大院工*

10:25 **1N04** ゲル化において発現する巨視的なキラル対称性の破れ:その一般性…○田代 健太郎[1] *1)物材機構*

[座長 飯田 拡基]

10:50 **1N05** アントラセン含有ジアザシクロオクタン誘導体の対称性破れを伴う不斉結晶化とそれを利用した光学活性化合物の調製…○松田 颯太[1]・石割 文崇[1]・佐伯 昭紀[1] *1)阪大院工*

11:15 **1N06** ポリマー1分子の直視:コレステリル基を有するCu-およびZn-ポルフィリンの合成とキラルらせん超分子ポリマーのイメージング…○堀 諒雅[1]・篠原 健一[1]・能登屋 治[1]・東嶺 孝一[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

11:40 **1N07** 直鎖型及びハイパーブランチ型光学活性ポリフルオレンビニレン誘導体の不均一な非らせん型の不斉構造と円偏光発光を含むキラル特性…呉 鵬飛[1,2]・ピエトロパオロ アドリアナ[3]・フォルチノ マリアグラチア[3]・坂東 正佳[1,2]・前田 勝浩[4]・西村 達也[4]・永 直文[5]・○中野 環[1,2] *1)北大触媒研、2)北大院総化、3)カタンザロ大、4)金沢大院自然、5)芝浦工大*

[座長 中野 環]

13:20 **1N09** セリノール核酸によるナノ構造体形成を利用したキラル増幅…○樫田 啓[1]・西川 慧史[1]・浅沼 浩之[1] *1)名大院工*

13:45 **1N10** スマネンの超分子ポリマー形成に基づくキラルセンシング…○水野 裕彬[1]・中澤 廣宣[2]・宮川 晃尚[3]・燒山 佑美[2]・櫻井 英博[2]・福原 学[1] *1)東工大理、2)阪大院工、3)筑波大院数理物質*

[座長 曽川 洋光]

14:10 **1N11** 核形成の光制御による超分子キラリティの自在反転…○矢貝 史樹[1]・齋藤 卓穂[2]・花山 博紀[3]・北本 雄一[4]・井上 大輔[2] *1)千葉大IAAR、2)千葉大院融合理工、3)千葉大工、4)東北大院工*

14:35 **1N12** 分子内架橋法を用いた動的および静的なα-ヘリカルペプチドの設計と合成…○逢坂 直樹[1]・MacLachlan Mark J.[1,2]・秋根 茂久[1,3] *1)金沢大WPI-NanoLSI、2)ブリティッシュコロンビア大、3)金沢大院自然*

15:00 **1N13** ポリ(キノリレン-2,3-メチレン)の精密重合を基盤としたπスタックらせん高分子の構築…○神林 直哉[1]・加藤 浩之[1]・岡村 高明[1]・鬼塚 清孝[1] *1)阪大院理*

[座長 神林 直哉]

15:25 **1N14** 可逆的連鎖移動機構に基づく不斉リビングカチオン重合による光学活性ポリベンゾフランの精密合成…○内山 峰人[1]・渡辺 大智[1]・田中 友平[1]・佐藤 浩太郎[2]・上垣外 正己[1] *1)名大院工、2)東工大物質*

15:50 **1N15** 主鎖のキラリティーにより標的分子を認識する精密アクリルオリゴマーの創成…○井芹 将太[1]・明石 壮太郎[1]・齋藤 勇輔[1]・岩本 日菜子[1]・辻 爽太朗[1]・長尾 匡憲[1]・三浦 佳子[1]・永井 薫子[1]・小野 利和[1,2]・鳥越 恒[1]・星野 友[1,2] *1)九大院工、2)九大分子システムセ*

16:15 **1N16** 超分子ポルフィリンポリマーの合成とキラル応答性…○平尾 岳大[1]・岸野 晴[1]・灰野 岳晴[1,2] *1)広島大院先進理工、2)広島大WPI-SKCM2*

[座長 逢坂 直樹]

16:40 **1N17** 多孔性金属錯体を用いたグラフェンナノリボンへのキラル誘起…○小野塚 悠斗[1]・秋山 大地[1]・北尾 岳史[1,2]・植村 卓史[1] *1)東大院工、2)JSTさきがけ*

17:05 **1N18** 金属クラスターにおける非対称構造制御…○中嶋 琢也[1] *1)阪公大院理*

17:30 **1N19** アミノ酸を不斉源とするキラル多置換ベンズイミダゾールの自己組織化挙動…○曽川 洋光[1]・水越 天斗[1]・三田 文雄[1] *1)関西大化学生命工*

17:55 **1N20** リボフラビン誘導体が形成するキラル超分子ゲルの開発とキラルマテリアルへの応用…○飯田 拡基[1]・岡 真里奈[1]・小迫 亮[1]・寺西 宥太[1]・新田 隆裕[1] *1)島根大院自然科学*

9月27日(水)

S10. キラルマテリアルの最前線

[座長 原口 直樹]

9:10 **2N01** 動的共有結合により柱型環状分子ピラー[5]アレーンを連結したキラルナノチューブ…○生越 友樹[1,2]・Shi Tanhao[1]・Fa Shixin[1]・大谷 俊介[1]・加藤 研一[1] *1)京大院工、2)金沢大WPI-NanoLSI*

9:35 **2N02** 環状芳香族アミドの共役拡張によるキラル材料の合成…○高木 幸治[1]・井改 知幸[2]・八島 栄次[2] *1)名工大院工、2)名大院工*

10:00 **2N03** 高分子膜中のキラルチャネルを用いたエナンチオ選択的分離または重合による片巻らせんポリアセチレンの調製…○黄 帥帥[1]・寺口 昌宏[1]・金子 隆司[1]・青木 俊樹[1] *1)新潟大院自然*

[座長 高木 幸治]

10:25 **2N04**　キラルな酸･塩基相互作用を利用したアセチレンモノマーの水中でのらせん選択記憶重合の開発…○奥田 省吾[1]･奥津 陽奈子[1]･安藤 光香[1]･服部 将基[1]･石立 涼馬[1]･井改 知幸[1,2]･八島 栄次[1]　*1)名大院工、2)JSTさきがけ*

10:50 **2N05**　様々な置換基を導入した2-アリールピリジル-N-オキシド部位を有するポリアセチレン誘導体の合成とHPLC用キラル固定相への応用…○井改 知幸[1,2]･伊藤 正樹[1]･沖 光脩[1]･鈴木 望[3]･八島 栄次[1]　*1)名大院工、2)JSTさきがけ、3)四国学院大文*

11:15 **2N06**　らせん高分子による不斉分子認識を利用した「みえない」キラルシフト試薬の開発…○山本 武司[1]･藤江 峻也[1]･杉野目 道紀[1]　*1)京大院工*

11:40 **2N07**　側鎖にカルボキシ基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)のらせん誘起･記憶と側鎖の化学修飾を利用したキラル化合物の比色キラル識別…○松永 匡生[1]･惣名 翔大[2]･廣瀬 大祐[1]･前田 勝浩[1,3]　*1)金沢大院自然、2)金沢大院新学術、3)金沢大WPI-NanoLSI*

［座長　青木 俊樹］

12:55 **2N08IL**　白金錯体含有高分子の合成と構造制御および機能…○三田 文雄[1]　*1)関西大化学生命工*

13:45 **2N10**　ホウ素元素ブロックを基盤とした刺激応答性円偏光発光性材料の開発…○田中 一生[1]･権 正行[1]･大谷 俊介[1]　*1)京大院工*

［座長　井改 知幸］

14:10 **2N11**　キラルEu(Ⅲ)錯体とアルキルアンモニウム塩の複合化による赤色円偏光発光の飛躍的増強…○中村 一希[1]･李 子瑩[1]･小林 範久[1]　*1)千葉大院工*

14:35 **2N12**　芳香族性化合物で架橋したキラルEu(Ⅲ)配位高分子の円偏光発光特性…○山崎 佑樹[1]･鶴井 真[1]･Wang Mengfei[2,3]･北川 裕一[2,3]･長谷川 靖哉[2,3]　*1)北大院総化、2)北大院工、3)北大WPI-ICReDD*

15:00 **2N13**　面性不斉を基盤とする光学活性環状分子の合成と円偏光発光特性評価…○森崎 泰弘[1]･三木 仲七海[1]･土屋 幹貴[1]･井上 僚[1]　*1)関西学院大生命環境*

15:25 **2N14**　シリカ/チタニアおける不斉発現：形状なのか立体配置なのか？…○金 仁華[1]　*1)神奈川大院工*

［座長　山本 武司］

15:50 **2N15**　コレステリック液晶中での電解重合による導電性高分子へのキラリティの転写…○駒場 京花[1]･後藤 博正[1]　*1)筑波大院数理物質*

16:15 **2N16**　モノクローナル抗体を反応場とする不斉触媒…○山口 浩靖[1]･安達 琢真[1]･村田 佳祐[1]･原田 明[2]　*1)阪大院理、2)阪大産研*

16:40 **2N17**　高分子固定化cis型ジフェニルプロリノール誘導体の合成と不斉反応への応用…○原口 直樹[1]･秋田 知輝[1]･渡辺 りな[1]･新谷 侑大[1]　*1)豊橋技科大院工*

17:05 **2N18**　らせんキラリティーを有するジフェニルアセチレンオリゴマーの合成とその性質…○越前 健介[1]･谷口 剛史[2,3]･酒田 陽子[2]･秋根 茂久[2,3]･西村 達也[2]･前田 勝浩[2,3]　*1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大WPI-NanoLSI*

9月28日(木)

S10. キラルマテリアルの最前線

［座長　前田 勝浩］

9:10 **3N01**　分散重合によるキラルネマチック液晶微粒子作製と反射機能…○茂山 友樹[1]･久野 恭平[1]･松本 浩輔[1]･堤 治[1]　*1)立命館大院生命*

9:35 **3N02**　弾性フィルムに分散したキラルネマチック液晶高分子微粒子の変形挙動…○東谷 智博[1]･松本 浩輔[1]･堤 治[1]　*1)立命館大生命*

10:00 **3N03**　架橋型液晶高分子微粒子の創製…○河合 一輝[1]･茂山 友樹[1]･松本 浩輔[1]･堤 治[1]　*1)立命館大院生命*

［座長　松本 浩輔］

10:25 **3N04**　乳酸ダイマーを導入したオリゴチオフェン誘導体の強誘電性とバルク光起電力効果…○舟橋 正浩[1,2]　*1)香川大創造工、2)産総研健康医工学*

10:50 **3N05**　キラルな力学的弾性を示すゲル…○石田 康博[1]　*1)理研*

［座長　石田 康博］

11:15 **3N06**　キラルネマチックエラストマーの多様な変形下の選択反射特性…○森 咲葵[1]･浦山 健治[2]　*1)京工繊大院工芸、2)京大院工*

11:40 **3N07**　Auxetic構造の導入によるキラルネマチック液晶エラストマーのひずみセンシング感度の向上…○松田 美奈[1]･松本 浩輔[1]･堤 治[1]　*1)立命館大生命*

［座長　馬渡 康輝］

12:55 **3N08**　分岐･環状構造を持つアミロース誘導体の局所分子形態の特徴とキラル認識能…○寺尾 憲[1]　*1)阪大院理*

13:20 **3N09**　ポリアスパルテートの主鎖らせん反転挙動と機能物性…○古屋 秀峰[1]･村上 諒太[1]･水野 陽介[1]･梁 暁斌[1]･中嶋 健[1]　*1)東工大物質*

［座長　寺尾 憲］

13:45 **3N10**　無置換、1 置換および2 置換ポリフェニルアセチレンの希薄溶液物性…菊地 守也[1]･春日 翔[2]･坂本 栞[3]･Das Sandip[4]･谷口 剛史[3]･西村 達也[3]･前田 勝浩[3,4]･○川口 正剛[2]　*1)山形大工、2)山形大院有機材料、3)金沢大自然、4)金沢大WPI-NanoLSI*

14:10 **3N11**　芳香族置換ポリアセチレンのらせん構造の制御とその応用…○馬渡 康輝[1]･田畑 昌祥[2]　*1)室蘭工大院工、2)千歳科技大*

14:35 **3N12**　側鎖にアラニン残基を有するらせん状ポリ(フェニルアセチレン)誘導体の溶媒選択的かつ温度依存性コンホメーション変化…○朝倉 尚也[1]･谷口 剛史[2]･西村 達也[1]･前田 勝浩[1,2]　*1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI*

15:00 **3N13**　動的らせんポリマーによるキラリティー増幅センシング…本間 天音[1]･○福原 学[1]　*1)東工大理*

O 会 場

幸町北8号館　1F　811

9月26日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

［座長　田中 知成］

11:15 **1O06**　深共晶溶媒中でのアシル化による種々のキチンエステル誘導体の合成…○江木 優介[1]･門川 淳一[1]　*1)鹿児島大院理工*

11:40 **1O07**　フォールディング構造によって運動性が制御された合成高分子と標的タンパク質との結合評価…○吉松 大地[1]･松本 光[1]･長尾 匡憲[1]･三浦 佳子[1]　*1)九大院*

［座長　佐々木 善浩］

12:55 **1O08**　つる巻き重合場でのアミロースのポリエステルに対する包接挙動…○岩本 雅明[1]･門川 淳一[1]　*1)鹿児島大院理工*

13:20 **1O09**　多糖合成を指向した糖鎖高分子の合成と反応…○中西 悠仁[1]･善家 脩滋[1]･大見川 諒[1]･田中 知成[1]　*1)京工繊大院工芸*

13:45 **1O10**　カルシウムイオンを介したマンノース間相互作用の評価…○洲村 知弥[1]･松本 光[1]･長尾 匡憲[1]･三浦 佳子[1]　*1)九大院工*

［座長　長尾 匡憲］

14:10 **1O11**　シクロデキストリン修飾キトサンを含む多糖複合フィルムの作製と疎水性薬物担体への応用…○柏原 碧[1]･佐川 拓矢[1]･橋詰 峰雄[1]　*1)東理大院工*

14:35 **1O12**　精密周波数制御マイクロ波によるナノキャリアへのタンパク質の効率的な複合化とバイオ機能…○マ インテイ[1]･佐々

木 善浩[1]・高谷 光[2]・秋吉 一成[3] *1)京大院工、2)帝京科学大、3)京大院医*

15:00 **1013** 生体膜状態を選択的に識別可能な両親媒性糖鎖ポリマーの設計と機能…○定浪 裕大[1]・水田 涼介[1]・佐々木 善浩[1]・西村 智貴[3]・秋吉 一成[2] *1)京大院工、2)京大院医、3)信州大繊維*

［座長 橋詰 峰雄］

15:25 **1014** 非対称にポリマーブラシを付与したセルロースナノクリスタルの合成と自己組織化…○藤本 清太朗[1]・黄瀬 雄司[1]・榊原 圭太[2]・辻井 敬亘[1] *1)京大化研、2)産総研*

15:50 **1015** α-ブロモカルボキサミドを用いるセルロースエーテル誘導体の簡便合成法…○古谷 尚之[1]・谷口 剛史[1,2]・西形 孝司[3]・西村 達也[1]・前田 勝浩[1,2] *1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI、3)山口大院創成科学*

16:15 **1016** セルロースナノファイバーを用いた消臭性吸着シート…○曽根 篤[1]・磯貝 明[2] *1)日本ゼオン、2)東大院農*

［座長 中西 淳］

16:40 **1017** 動的伸縮タンパク質分子リボンR-bodyの組成解明…○菊池 幸祐[1]・伊達 弘貴[1]・Pham Thuc[1]・上野 隆史[1,2] *1)東工大院生命理工、2)東工大IRFI*

17:05 **1018** 微小管構造を光操作するスピロピラン修飾Tau由来ペプチドの開発…○阪口 みなも[1]・渡 宗英[1]・稲葉 央[1]・Kabir Arif Md. Rashedul[2]・角五 彰[3]・佐田 和己[2]・松浦 和則[1] *1)鳥取大院工、2)北大院理、3)京大院理*

17:30 **1019** Arg_n-Pro_{10}-Leu_mによるカプセル状超分子集積体の構築…○岡本 有生[1]・樋口 真弘[1]・松原 翔吾[1] *1)名工大院工*

17:55 **1020** DNA足場多色生物発光素子を活用した生体分子検出システムの開発…○田花 汐理[1]・南出 悠貴[1]・仁木 智哉・高野 史章・谷本 晃一[1]・葛谷 明紀[1] *1)関西大化学生命工*

9月27日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

［座長 吉永 直人］

9:10 **2001** 抗がん剤を指向した上皮成長因子担持ナノ粒子複合体の開発…○山本 翔太[1]・中西 淳[1] *1)物材機構*

9:35 **2002** 炎症性疾患の治療を目指した抗体-ポリマー複合体(APCs)の開発…○岩瀬 大周[1,2]・Lee Gyeongwoo[1,2]・Ahmed Nabil[1]・荏原 充宏[1,2] *1)物材機構、2)筑波大院数理物質*

10:00 **2003** ペルフルオロアルキル基修飾核酸の細胞膜透過様式の解析…○高津 正子[1]・森廣 邦彦[1]・大熊 果菜[2]・相川 光介[1]・角田 宗一郎[2]・岡添 隆[3]・岡本 晃充[1] *1)東大院工、2)順天堂大院医、3)AGC*

10:25 **2004** 炎症性筋組織への薬物送達を目指したキャリアの設計と核酸医薬の送達…○内藤 瑞[1]・綿貫 裕介[1]・藤 加珠子[2]・帳 賢[1]・茶谷 洋行[1]・谷脇 香[1]・小倉 里美[1]・長田 健介[3]・福島 重人[2]・片岡 一則[2]・宮田 完二郎[1] *1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)量研機構*

［座長 宮田 完二郎］

10:50 **2005** 粘膜組織を標的としたナノゲルワクチンキャリア設計と鼻上皮モデルを用いた機能評価…○井口 総太郎[1]・澤田 晋一[2]・佐々木 善浩[1]・秋吉 一成[3] *1)京大院工、2)千葉大cSIMVa、3)京大院医*

11:15 **2006** 生理的条件下でグルコース認識が可能な高分子微粒子の調製と応答性評価…○井上 文秀[1]・小松 周平[1]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院先進工*

［座長 西村 智貴］

13:20 **2009** 最表面にマンノースを導入した温度応答性高分子微粒子の調製と物性解析…○生出 智宏[1]・小松 周平[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院先進工*

13:45 **2010** 光応答性ペプチドナノファイバーによるリポソームの劇的かつ可逆的な形態制御…○梁 応冰[1]・稲葉 央[1]・松浦 和則[1] *1)鳥取大院工*

14:10 **2011** 磁性ナノゲルと抗体との複合化手法の開発と磁気誘導抗体デリバリーシステムの構築…○尾関 克哉[1]・水田 涼介[1]・佐々木 善浩[1]・秋吉 一成[2] *1)京大院工、2)京大院医*

［座長 松﨑 典弥］

14:35 **2012** 構造の異なる両親媒性糖鎖ポリマーの合成と自己組織化体のモルフォロジー制御…○小澤 直生[1]・LEE JI HA[2]・秋葉 勇[3]・西村 智貴[4] *1)信州大院総工、2)広島大院先進理工、3)北九市大、4)信州大繊維*

15:00 **2013** 温度応答性ブロックポリマーを基盤とした人工イオンチャネルの創製と機能評価…○小坂 峻史[1]・西村 智貴[2] *1)信州大院総工、2)信州大繊維*

15:25 **2014** 抗がん活性を有する白金触媒を担持したグラフトポリマー集合体の創製と機能…○瀬立 恭介[1]・西村 智貴[2] *1)信州大院総工、2)信州大繊維*

15:50 **2015** 色素内包リポソームにおける近赤外ー可視アップコンバージョンの光物性評価…○川井 秀記[1]・田形 凌也[1] *1)静岡大院工*

［座長 古賀 智之］

16:15 **2016** 細胞スキャフォールドとしてのタンパク質徐放性ナノゲル集積ゲルの三次元造形…○髙橋 凌[1]・佐々木 善浩[1]・林 駿哉[2]・原田 浩之[2]・秋吉 一成[3] *1)京大院工、2)東医歯大、3)京大院医*

16:40 **2017** 骨再生のための高分子濃厚相をベースとした有機無機複合材料…○小松 周平[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院先進工*

17:05 **2018** インテグリンを起点とした細胞メカノトランスダクションを操作する可視光応答アゾベンゼン含有足場の設計…○本間 健太[1]・宮国 樹[1]・松崎 典弥[1] *1)阪大院工*

9月28日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

［座長 丸山 達生］

9:10 **3001** 異なる特性を有する高分子材料と細胞との相互作用解析…○伊藤 昂星[1]・玉田 靖[1]・橋本 朋子[1] *1)信州大繊維*

9:35 **3002** 新規創傷被覆材の創出を目指したアルコール処理シルクフィブロインの特性評価…○小林 佳穂[1]・玉田 靖[1]・橋本 朋子[1] *1)信州大繊維*

10:00 **3003** 温度応答性アミノ酸由来ビニルポリマーからなるインジェクタブルゲルの設計…○古賀 智之[1]・中村 光希[1]・西村 慎之介[1] *1)同志社大理工*

10:25 **3004** オオヒラタシデムシから学ぶ階層的な表面微細構造による摩擦低減…○辻岡 一眞[1]・平井 悠司[2]・下村 政嗣[2]・松尾 保孝[3] *1)北大院総化、2)千歳科技大、3)北大電子研*

［座長 橋本 朋子］

10:50 **3005** 凝集性低分子による酵素の阻害…○森田 健太[1]・森脇 智子[1]・波部 俊亮[1]・青井 貴之[2]・池田 真理子[3]・丸山 達生[1] *1)神戸大院工、2)神戸大院医、3)藤田医大*

11:15 **3006** ジピコリルアミンユニットを有するポリチオフェンを用いた細菌検出(Ⅱ)―リン酸誘導体およびDNAへの光学的応答―…○西住 志桜里[1]・早下 隆士[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工*

11:40 **3007** 温度制御型バイオセパレーションを実現する温度応答性混合高分子ブラシの創製…○長瀬 健一[1]・若山 暖乃[1]・石井 咲樹[1]・花岡 健二郎[1]・金澤 秀子[1] *1)慶應大薬*

Q 会 場

幸町北8号館 1F 812

9月26日(火)

S12. 強く優しくスマートに病気と闘う医用高分子

9:50 **1QS0** Introductry Remarks S12…○児島 千恵[1]・河村 暁文[2] *1)阪公大院工、2)関西大化学生命工*

［座長　河村 暁文］

10:00 **1Q03**　ペプチド脂質の細胞内リン酸化が引き起こすがん細胞のアポトーシス…○丸山 達生[1]・清水 なつみ[1]・森田 健太[1]・八代 朋子[1]・梅村 陸[1]・川畑 良子[1]　*1)神戸大院工*

10:25 **1Q04**　自己集合体間クリック反応によるCAIX標的多価リガンドのin situ合成およびがん細胞増殖阻害…○仲本 正彦[1]・坂本 蓮太郎[1]・木場 勇希[1]・松崎 典弥[1]　*1)阪大院工*

10:50 **1Q05**　重合性ビタミンEエステルに着目した高分子集合体による効果的ながん細胞死誘導…松田 萌美[1]・○大谷 亨[1,2,3]　*1)神戸大院工、2)神戸大院医、3)神戸大未来医工研セ*

［座長　仲本 正彦］

11:15 **1Q06**　高効率細胞膜透過性を付与した癌と闘うドラッグデリバリーシステムの開発…加藤 ひらり[1]・東 亮太[1]・金澤 なぎさ[1]・西嶋 政樹[1]・荒木 保幸[1]・中瀬 生彦[2]・○和田 健彦[1]　*1)東北大多元研、2)阪公大*

11:40 **1Q07**　がん細胞から老化細胞への細胞変換による新たながん治療戦略…○佐藤 潔[1]・飯塚 ひより[1]・三留 悠香[1]・吉岡 正浩[1]・川上 浩良[1]　*1)都立大院都市環境*

［座長　伊勢 裕彦］

12:55 **1Q08**　疎水化ゼラチンコロイドゲルの軟組織接着性・噴霧性に及ぼす粒径の影響…○伊藤 椎真[1,2]・西口 昭広[2]・田口 哲志[1,2]　*1)筑波大院数理物質、2)物材機構*

13:20 **1Q09**　新溶媒としての液化ガスを利用した生分解性薄膜スプレー法の確立と医用展開…○岡村 陽介[1,2,3]・大寺 桃鈴[1]・飯山 貫大[1]・坂井 亜由美[2]・西村 万由子[4]・西片 百合[5]・中島 康友[5]・上條 北斗[5]・畑中 朋美[4,6]　*1)東海大工、2)東海大院工、3)東海大マイクロナノ研、4)城西大薬、5)東洋エアゾール、6)東海大医*

13:45 **1Q10**　ポリシステイン高分子抗酸化薬による非アルコール性脂肪肝炎の抗酸化治療効果…○甲田 優太[1]・長崎 幸夫[1]　*1)筑波大院数理物質*

［座長　西口 昭広］

14:10 **1Q11**　糖鎖ポリマー含有細胞足場ゲルにおける糖鎖分布が肝細胞の形態および機能状態に与える影響…○松村 響也[1]・大澤 重仁[2]・大塚 英典[1,2]　*1)東理大院理、2)東理大理*

14:35 **1Q12**　N-アセチルグルコサミン糖鎖高分子による肝線維症の改善効果…○伊勢 裕彦[1]　*1)九大先導研*

15:00 **1Q13**　ヒアルロン酸で被覆した高分子ミセルを使用した抗肝繊維化薬の肝デリバリー…○大矢 裕一[1,2]・能﨑 優太[3,4]・山咲 茉名美[1]・永田 拓也[1]・鈴木 健吾[1]・山田 莉央[1]・加藤 匠真[1]・村瀬 敦郎[3]・鍛治 孝祐[5]・吉治 仁志[5]・朝井 章[6]・樋口 和秀[6]・葛谷 明紀[1,2]　*1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ、3)関西大ORDIST、4)東北大院薬、5)奈良医大、6)阪医科薬科大*

［座長　長濱 宏治］

15:25 **1Q14**　移植可能な肝組織シート組織を作製するための温度応答性表面上での肝細胞培養…○小林 純[1]・岡野 光夫[1]　*1)東女医大先端生命研*

15:50 **1Q15**　液-液相分離による多孔性インジェクタブルゲルの開発と幹細胞移植応用…○西口 昭広[1]・伊藤 椎真[1,2]・長坂 和寛[1,2]・小松 ひより[1,2]・宇都 甲一郎[1]・田口 哲志[1,2]　*1)物材機構、2)筑波大院*

16:15 **1Q16**　骨格筋再生を目指したアニーリング処理 pDNA/Zn2+/高分子キャリア複合体形成…○朝山 章一郎[1]・木村 理工[1]・高橋 葉子[2]・根岸 洋一[2]　*1)都立大院都市環境、2)東薬大院薬*

［座長　児島 千恵］

16:40 **1Q17**　リンパ管再生誘導材料を用いたリンパ浮腫治療技術の開発…○土出 龍弥[1]・長濱 宏治[2]　*1)甲南大院フロンティア、2)甲南大フロンティア*

17:05 **1Q18**　超分子ペプチドゲルによる人工足場創製と損傷脳再生…○味岡 逸樹[1,2,3]　*1)東医歯大脳機能研セ、2)東工大IRFI、3)神奈川産技総研*

17:30 **1Q19**　メカノバイオロジーに基づく血液脳関門ネットワークモデルの血管構造の制御…○松崎 典弥[1]・Piantino Marie[1]・Shang Yucheng[1]　*1)阪大院工*

17:55 **1Q20**　脳血管疾患の時空間MRイメージングを実現化する超分子MR造影剤…○馬原 淳[1]・ソニ ラグハブ[1]・齋藤 茂芳[1,2]・山岡 哲二[1,3]　*1)国循セ、2)阪大院医、3)小松大*

9月27日（水）

S12. 強く優しくスマートに病気と闘う医用高分子

［座長　柿木 佐知朗］

9:10 **2Q01**　形状固定および記憶機能を有するハイドロゲルの設計と細胞足場材料への応用…○西村 慎之介[1]・吉田 智哉[1]・古賀 智之[1]　*1)同志社大理工*

9:35 **2Q02**　種々の脱細胞化血管上でのヒトiPS細胞由来血管内皮細胞の挙動…○小林 真子[1,2]・山本 雅哉[1]・橋本 良秀[2]・木村 剛[2]・村田 梢[3,4]・湊谷 謙司[3]・升本 英利[3,4]・岸田 晶夫[2]　*1)東北大院工、2)東医歯大生材研、3)京大院医、4)理研*

10:00 **2Q03**　流体下で長期利用するデバイスための表面修飾用生体適合性ポリマー…○高井 まどか[1]　*1)東大院工*

［座長　西村 慎之介］

10:25 **2Q04**　オリゴプロリン固定表面の細胞や血液、細菌に対するアンチバイオファウリング性…○柿木 佐知朗[1,2]・Myzk Aldona[3]・高橋 和菜[1]・松下 夕真[1]・上田 正人[1,2]・岩﨑 泰彦[1,2]・Major Roman[3]　*1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)IMMS-PAN*

10:50 **2Q05**　生体吸収性冠動脈ステントのポリマーコーティング…徐 薇[1]・佐々木 誠[1]・○新留 琢郎[1]　*1)熊本大院先端*

［座長　新留 琢郎］

11:15 **2Q06**　4級アンモニウム塩カチオン性ポリマー含有ポルフィリンを用いた局所投与型光線力学療法の開発…○吉冨 徹[1]・小松 義希[2]・Doan Van Thi Hong[1]・黒川 宏美[2]・藤原 彩織[2]・松井 裕史[2]・川添 直輝[1]・陳 国平[1]　*1)物材機構、2)筑波大医*

11:40 **2Q07**　局所的な光増感作用発現のための無線給電型薄膜状発光デバイスの開発…○齋藤 優人[1]・野本 貴大[2]・横式 康史[3]・徳田 崇[3]・藤枝 俊宣[1]　*1)東工大院生命理工、2)東大院総文化、3)東工大工*

［座長　持田 祐希］

12:55 **2Q08**　ヒアルロン酸ー抗原たんぱく質コンジュゲート体によるがん細胞の抗原性改変技術の開発…○望月 慎一[1]・緒方 聡一[1]　*1)北九市大工*

13:20 **2Q09**　高性能モノクローナル抗体作製法の開発と応用…○立花 太郎[1]・横山 智哉子[1]　*1)阪公大院工*

13:45 **2Q10**　BSHとHer2に対する二重特異性抗体を用いたBNCT用ホウ素デリバリーシステム…○長﨑 健[1]・田畑 杏梨[1]・坂東 香里[1]・立花 太郎[1]・中西 猛[1]・河﨑 陸[2]・櫻井 良憲[3]・田中 浩基[3]・真田 悠生[3]　*1)阪公大院工、2)広島大院先進理工、3)京大複合研*

［座長　望月 慎一］

14:10 **2Q11**　抗体一色素複合体を使ったがん治療…○小川 美香子[1]　*1)北大院薬*

14:35 **2Q12**　PEG修飾免疫チェックポイント阻害剤による強く優しいがん免疫療法…○持田 祐希[1,2]　*1)東医歯大難治研、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ*

15:00 **2Q13**　ポリエチレングリコール修飾ナノ粒子に対する免疫応答…○清水 太郎[1,2,3,4]・石田 竜弘[1,5]　*1)徳島大院薬、2)阪大微生物研、3)阪大先導機構、4)阪大ワクチン開発拠点、5)徳島大DDSセ*

［座長　荏原 充宏］

15:25 **2Q14**　星型糖鎖高分子を用いたマクロファージ様細胞に対する炎症抑制の検討…○塩満 明佳[1]・石田 尚斗[1]・長尾 匡憲[1]・伊勢 裕彦[1]・三浦 佳子[1]　*1)九大院工*

15:50 **2Q15**　ポリプロピレンマイクロプラスチックの作製とその免疫応答性の評価…○山本 雅哉[1,2]・平岡 知樹[1]・ヒランピンヨーパート

スバトラー[1]・鷲平 直人[1]・小林 真子[1]・岸田 晶夫[3]・藤井 翔[4]・田邉 匡生[5]・木村 剛[3] *1)東北大院工、2)東北大院医工、3)東医歯大生材研、4)木更津高専、5)芝浦工大デザイン工*

16:15 **2Q16** 細菌を吸着するナノスパイク表面をもつセルロースガーゼの創製…○秦 裕樹[1,2]・宮﨑 裕美[2]・中村 伸吾[2]・芹澤 武[1] *1)東工大物質、2)防衛医大研セ*

［座長 山本 雅哉］

16:40 **2Q17** スマートポリマーを用いた感染症早期診断への展開…Ahmed Nabil[1]・James Lai[4,5]・Allan Hoffman[4]・○荏原 充宏[1,2,3] *1)物材機構、2)筑波大院数理物質、3)東理大先進工、4)ワシントン大バイオ、5)台湾科技大*

17:05 **2Q18** 感染症ウイルスの特異検出を目的とした機能性界面の創製…○合田 達郎[1] *1)東洋大理工*

9月28日（木）

S12. 強く優しくスマートに病気と闘う医用高分子

［座長 木村 剛］

9:10 **3Q01** 薬物担持可能な分解性コアセルベート液滴内包CO3Ap capsulesの骨形成能の解析…○相川 拓朗[1]・小松 周平[1]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大先進工*

9:35 **3Q02** 生体適合性高分子による金属インプラント表面修飾と骨接着性への影響…○穴田 貴久[1,2]・栗原 泰季[2]・門 柚里[2]・牛久 智加良[3]・田中 賢[1,2] *1)九大先導研、2)九大院工、3)慈恵医大*

［座長 岩崎 泰彦］

10:00 **3Q03** 石灰化脱細胞化膜の硬ー軟境界組織への応用…○木村 剛[1]・鈴木 美加[1]・岡田 正弘[2]・松本 卓也[2]・高橋 宏信[3]・清水 達也[3]・中村 奈緒子[4]・橋本 良秀[1]・岸田 晶夫[1] *1)東医歯大生材研、2)岡山大院医歯薬、3)東女医大先端生命研、4)芝浦工大シス理工*

10:25 **3Q04** 骨組織形成から着想した生体組織接着材開発…○松本 卓也[1] *1)岡山大院医歯薬*

10:50 **3Q05** 腸管の酸化ストレスを除去するナノ粒子を用いた難治性疾患治療の試み…○池田 豊[1]・長崎 幸夫[1,2] *1)筑波大院数理物質、2)筑波大院人間総合*

［座長 能﨑 優太］

11:15 **3Q06** ゲル微粒子への高効率な酵素内包手法の創出と生体内酵素反応場への基礎知見…○奥野 陽太[1,2]・岩﨑 泰彦[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

11:40 **3Q07** 疎水性薬物を担持した同軸二層ファイバーの作製とその薬物放出能評価…○佐川 拓矢[1]・田中 健太[1]・森住 裕貴[1]・橋詰 峰雄[1] *1)東理大院工*

［座長 小松 周平］

12:55 **3Q08** 配列を制御した星型リン脂質ポリマーの合成と薬物輸送担体としての機能評価…○能﨑 優太[1]・金野 智浩[1] *1)東北大院薬*

13:20 **3Q09** 酸性環境特異的なカテプシンB検出を目指した刺激応答性ルシフェリン-高分子結合体の設計…○西田 慶[1]・三重 正和[1]・小畠 英理[1] *1)東工大院生命理工*

［座長 西田 慶］

13:45 **3Q10** 還元応答性DNA密生型ナノ構造体の自己崩壊挙動…○石山 蓮[1]・小松 周平[1]・菊池 明彦[1]・秋山 好嗣[1,2] *1)東理大院先進工、2)東理大教養教育*

14:10 **3Q11** 還元分解型マイクロゲルによるがん抑制オリゴ核酸の細胞内デリバリー…○河村 暁文[1,2]・藤澤 駿[1]・猪俣 陽介[3]・谷口 高平[4]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)阪医科薬科大医、4)阪医科薬科大医研セ*

14:35 **3Q12** 機能性デンドリマーを用いたがん細胞へのDDS・イメージング…○児島 千恵[1] *1)阪公大院工*

R 会 場

幸町北8号館 1F 821

9月26日（火）

S14. 水環境でつくる・はたらく高分子と超分子

14:25 **1RSO** Introductry Remarks S14…○井澤 浩則[1]・赤松 允顕[2] *1)宮崎大工、2)鳥取大工*

［座長 小土橋 陽平］

14:35 **1R12** カルボキサミド基の位置が決定するポリ(N-アクリロイル-ピペリジンカルボキサミド)の水素結合性…○秋山 義勝[1]・大澤 重仁[1] *1)東女医大*

15:00 **1R13** 側鎖にニペコタミド構造を有する物理架橋ポリマーハイドロゲルの作製…○大澤 重仁[1]・秋山 義勝[1]・日下部 紗伎[2]・大谷 亨[3]・赤木 友紀[2]・小林 英津子[2]・正宗 賢[2]・村垣 善浩[3] *1)東女医大先端生命研、2)東大院工、3)神戸大院医*

15:25 **1R14** 重金属イオン認識タンパク質を範とする生物着想型合成高分子の設計と水圏環境浄化への応用…○中畑 雅樹[1]・角谷 歩惟[2]・池本 夕佳[3]・中村 貴志[4]・山本 暁久[5]・境 慎司[2]・Kaufmann Stefan[6]・田中 求[5,6] *1)阪大院理、2)阪大院基礎工、3)JASRI/SPring-8、4)筑波大数理物質、5)京大高等研究院、6)ハイデルベルグ大物理化学*

［座長 大澤 重仁］

15:50 **1R15** 水環境で機能する抗菌性高分子ハイドロゲル…○小土橋 陽平[1] *1)静岡理工大理工*

16:15 **1R16** クラウンエーテルとポリフェノールからなる粒子形成とpH応答…○皿井 茉洋[1]・遠藤 咲希[1]・妹尾 大輝[1]・古賀 麻由璃[1]・幡野 明彦[2]・新倉 謙一[1] *1)日本工大基幹工、2)芝浦工大工*

16:40 **1R17** 水溶媒中でのメラニン粒子の分散・凝集挙動の制御によるクラックフリー構造色材料の作製…○桑折 道済[1]・浦瀬 舞[2]・前島 結衣[2]・渡邉 拓[2]・不動寺 浩[3]・岸川 圭希[1] *1)千葉大院工、2)千葉大院融合理工、3)物材機構*

［座長 赤松 允顕］

17:05 **1R18** 気水界面を利用するメラニン系構造色材料の作製…○前島 結衣[1]・岩﨑 泰彦[2]・不動寺 浩[3]・岸川 圭希[4]・桑折 道済[4] *1)千葉大院融合理工、2)関西大化学生命工、3)物材機構、4)千葉大院工*

17:30 **1R19** 親水性ポリエーテル鎖と疎水性ポリシロキサン鎖からなる両親媒性ラダー状ポリマーによる金ナノ粒子の創製…○松尾 詩織[1]・御幡 晶[1]・金子 芳郎[1] *1)鹿児島大院理工*

17:55 **1R20** ポリアクリル酸を用いた界面重合による ポリシルセスキオキサン系逆浸透膜の調製と評価…○杉野 雅人[1]・山本 一樹[2]・郡司 天博[2] *1)東理大院創域理工、2)東理大創域理工*

9月27日（水）

S14. 水環境でつくる・はたらく高分子と超分子

［座長 田中 知成］

9:10 **2R01** 制御ホルモース反応：ホルムアルデヒドからの単糖合成…○橋爪 章仁[1] *1)阪大院理*

9:35 **2R02** 糖鎖グラフト法を利用した1,2-ガラクタン結合型セラミドの合成と自己組織化挙動…○小山 靖人[1]・宮﨑 凌[1]・鈴木 美咲妃[1]・中島 範行[1]・濱田 昌弘[1] *1)富山県立大工*

10:00 **2R03** ヒト型糖鎖アスパラギンを基点とする糖鎖高分子への応用…○野口 真人[1] *1)糖鎖工学研究所*

［座長 檜垣 勇次］

10:25 **2R04** 両親媒性高分子の水中での自己収縮に伴う運動性の制御と分子認識…○長尾 匡憲[1]・吉松 大地[1]・三浦 佳子[1] *1)九大院工*

10:50 **2R05** 交互配列グライコポリマーの精密合成と機能…○箕田 雅彦[1]・砂賀 彩音[1]・稲岡 宙紀[1]・雜賀 涼平[1]・古賀 惇也[1]・平木 佑一[1]・和久 友則[1]・本柳 仁[1] *1)京工繊大工芸*

［座長 長尾 匡憲］

11:15 **2R06**　水中で安定な水溶性活性エステルの開発と水中での糖鎖高分子合成への応用…○田中 知成[1]・辻 爽太郎[1]　*1)京工繊大院工芸*

11:40 **2R07**　両双性イオンブロック共重合体濃厚水溶液の双性イオン構造に応じたミクロ相分離挙動…○檜垣 勇次[1]・舛田 拓己[2]・江口 康弘[2]・宮本 歩宝[1]　*1)大分大理工、2)大分大院工*

［座長　安楽 誠］

12:55 **2R08**　水だけを用いたセルロースのナノファイバー化とハイドロゲル作製…○長田 光正[1]　*1)信州大繊維*

13:20 **2R09**　酵素触媒による水中でのα-グルカン類の精密合成と集合体形成挙動…○門川 淳一[1]　*1)鹿児島大院理工*

13:45 **2R10**　リン酸化プルランを基にした接着型ドラッグデリバリーシステムの徐放メカニズム…○沖原 巧[1]・浅埜 華穂[1]・中村 真理子[2]　*1)岡山大院自然、2)九保健福祉大臨床心理*

［座長　湯井 敏文］

14:10 **2R11**　サイズ制御可能なグラフトポリマー一次元分子集合体の創製と生体内動態評価…○坂本 悠輔[1]・藤井 翔太[2]・安藤 満[3]・古寺 哲幸[4]・西村 智貴[5]　*1)信州大院総工、2)マサチューセッツ大学、3)京大医生研、4)金沢大WPI-NanoLSI、5)信州大繊維*

14:35 **2R12**　多糖複合フィルムへの疎水性薬物担持と放出挙動の評価…○佐川 拓矢[1]・龍崎 拓真[1]・柏原 碧[1]・橋詰 峰雄[1]　*1)東理大院工*

［座長　沖原 巧］

15:00 **2R13**　酸性pHの制約を受けにくい水溶性グアニジル化キトサン…○井澤 浩則[1]・八木 彩華[2]・梅本 涼[2]・伊福 伸介[3]　*1)宮崎大工、2)鳥取大院持続性、3)鳥取大工*

15:25 **2R14**　機能性キトサンを基盤とした経口製剤特性の改善に関する包括的研究…○安樂 誠[1]・井澤 浩則[2]・伊福 伸介[3]・小田切 優樹[1]　*1)崇城大薬、2)宮崎大工、3)鳥取大院工*

15:50 **2R15**　拡張アンサンブル分子動力学計算法による多糖類分子鎖が形成する高次構造の解析…○湯井 敏文[1]・宇都 卓也[1]　*1)宮崎大工*

［座長　井澤 浩則］

16:15 **2R16**　自己組織化的に形成される異方性ゼラチンネットワークに基づく分子認識性の発現…○村井 一喜[1]・前田 璟[1]・川口 航平[1]　*1)信州大繊維*

16:40 **2R17**　ペプチドにより水/氷を制御する…○平野 義明[1,2]・岡本 空[1]・鷲崎 円香[1]・白川 汰一[1]・岡本 大智[1]　*1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ*

17:05 **2R18**　液-液相分離と磁性ナノ粒子を用いたウイルス分離技術(ペグシジョン法)の開発…○大西 徳幸[1]・北野 文萌[1]・齋藤 大史[1]・謝 小毛[1]・アンガ マデ サディヤナ[3]・マッラ ビカス[2]・ラヤスナヤナ[3]・原本 英司[2]・源栄 久美子[1]　*1)JNC、2)山梨大院総研部、3)山梨大院医工農*

9月28日(木)

S14. 水環境でつくる・はたらく高分子と超分子

［座長　井澤 浩則］

9:10 **3R01IL**　水環境における自己組織体の内部空間を利用した超分子機能の開拓…○赤松 允顕[1,2,3]　*1)鳥取大院工、2)鳥取大GSC研セ、3)東理大総研*

［座長　石原 量］

10:00 **3R03**　第三級アミンを有する両親媒性ポリマー存在下でのpHによる水中油滴の運動制御…○伴野 太祐[1]・鈴木 麻菜美[1]・van den Akker Wouter P.[2]・Abdelmohsen Loai K. E. A.[2]・van Hest Jan C. M.[2]・朝倉 浩一[1]　*1)慶應大理工、2)アイントホーフェン工科大*

10:25 **3R04**　気水界面を利用した分子コンフォメーション制御…○森 泰蔵[1]　*1)東大物性研*

［座長　森 泰蔵］

10:50 **3R05**　細胞表面から伸長した長鎖DNAによる細胞の機能拡張…○与那嶺 雄介[1]・岡田 直大[2]・木 桜棋[2]・三友 秀之[1]・居城 邦治[1]　*1)北大電子研、2)北大院生命*

11:15 **3R06**　両親媒化DNAナノプレートの油水界面自己集積によるカプセル形成とチャネル機能発現…○石川 大輔[1]　*1)東医歯大生材研*

11:40 **3R07**　表面機能化自律駆動マイクロチップを用いた細胞外ベシクルとmicroRNAの検出…○石原 量[1]　*1)順大医*

S 会 場

幸町北8号館　1F　822

9月26日(火)

S13. 生命を超える分子システム・高分子材料の構築に向けたバイオ高分子研究

13:10 **1SSO**　Introductry Remarks S13…○村山 恵司[1]　*1)名大院工*

［座長　丸山 厚］

13:20 **1S09**　Ru(II)錯体によるスチルベンの可視光二量化反応を利用したDNA二重鎖の安定性制御…○東 秀憲[1]・浅沼 浩之[1]・樫田 啓[1]　*1)名大院工*

13:45 **1S10**　非環状型人工核酸SNA, L-aTNAが形成する異常な三重鎖構造…○浅沼 浩之[1]・労 思源[1]・神谷 由紀子[2]　*1)名大院工、2)神戸薬大*

14:10 **1S11**　高圧力を用いたグアニン四重鎖DNAへのリガンド結合解析…○高橋 俊太郎[1]・松本 咲[1]・大山 達也[1]・ボーミック スディプタ[3,4]・杉本 直己[1,2]　*1)甲南大FIBER、2)甲南大フロンティア、3)Calcutta大、4)SBV大MGMARI*

［座長　和田 健彦］

14:35 **1S12**　多様な細胞内夾雑環境下における核酸の二重鎖安定性の予測…ゴシュ サプタルシ[1]・バナジー ディパンウィータ[1]・高橋 俊太郎[1]・建石 寿枝[1]・遠藤 玉樹[1]・大山 達也[1]・○杉本 直己[1,2]　*1)甲南大FIBER、2)甲南大フロンティア*

15:00 **1S13**　DNAを足場とした生物発光エネルギー伝送系の構築…○南出 悠貴[1]・高野 史章[1]・谷本 晃一[1]・仁木 智哉[1]・田花 汐理[1]・葛谷 明紀[1]　*1)関西大化学生命工*

15:25 **1S14**　グアニン四重鎖構造が誘起する相分離に対するエピジェネティック修飾の影響…○鶴田 充生[1]・取井 猛流[1]・木下 菜月[1]・川内 敬子[1]・杉本 直己[1,2]・三好 大輔[1]　*1)甲南大フロンティア、2)甲南大FIBER*

［座長　高橋 俊太郎］

15:50 **1S15**　細胞レベルでRNA機能発現制御を実現するキメラ人工核酸の創製…藤田 一寿[1]・堀内 結翔[1]・石渡 望[1]・稲垣 雅仁[3]・林 宏典[2]・西嶋 政樹[1]・荒木 保幸[1]・児玉 栄一[2]・○和田 健彦[1]　*1)東北大多元研、2)東北大災害研、3)名大院理*

16:15 **1S16**　DNAナノ構造の液-液相分離現象とその活用…○佐藤 佑介[1]　*1)九工大院情報工*

16:40 **1S17**　自己集合性ペプチドを用いたdroplet driving蛋白質のin cell評価…○三木 卓幸[1,2]・橋本 匡浩[2]・三原 久和[2]　*1)東大院工、2)東工大生命*

［座長　三木 卓幸］

17:05 **1S18**　固相フロー法による長鎖ペプチドの化学合成…○佐藤 浩平[1]　*1)関西学院大理*

17:30 **1S19**　ペプチドセンサーと機械学習を利用した高分子ナノ粒子の識別と分類…○長谷川 史穏[1]・澤田 敏樹[1]・北沢 侑造[2]・金田 拓也[2]・芹澤 武[1]　*1)東工大物質、2)日本ゼオン*

17:55 **1S20**　コレラ毒素を標的とした環状糖鎖高分子の精密合成と相互作用評価…○金 文康[1]・長尾 正憲[1]・三浦 佳子[1]　*1)九大院工*

9月27日(水)

S13. 生命を超える分子システム・高分子材料の構築に向けたバイオ高分子研究

［座長　長濱 宏治］

9:35 **2S02**　線溶因子と選択結合能を有するL-Lysine基を側鎖にもつアクリルアミドとMPC共重合体の調製と線溶因子との相互作用に及ぼすMPCの影響…○中後 朋也[1]・沖 勇斗[1]・平尾 成隆[1]・白石 浩平[1]　*1)近畿大院工*

10:00 **2S03**　ムール貝の接着機構を模倣した温度応答性を有する水中接着ハイドロゲルの開発…○吉原 大智[1]・阿部 博弥[2]・照月 大悟[1]・西澤 松彦[1]　*1)東北大院工、2)東北大際フロンティア研*

10:25 **2S04**　オリゴエチレングリコール被覆金ナノ粒子の温度応答性とバイオ界面機能…○三友 秀之[1]・丹羽 萌乃佳[2]・熊 坤[2]・与那嶺 雄介[1]・居城 邦治[1]　*1)北大電子研、2)北大院生命*

［座長　三友 秀之］

10:50 **2S05**　生体系と人工系のハイブリッド化による機能創成…○山口 浩靖[1]・小林 裕一郎[1]・小原 健司[1]・原田 明[2]　*1)阪大院理、2)阪大産研*

11:15 **2S06**　細胞架橋ゲルによるメカノバイオロジーを活用する組織再生技術の創出…○上田 菜摘美[1]・長濱 宏治[1]　*1)甲南大院フロンティア*

11:40 **2S07**　光刺激で機能化する骨分化誘導ハイドロゲル細胞足場の開発…○宮島 浩樹[1]・澁井 晶仁[2]・加藤 朗佳[3]・飯島 一智[1]　*1)横国大院工、2)横国大院理工、3)横国大理工*

［座長　佐藤 浩平］

12:55 **2S08**　微小管構造を光制御可能なTau由来ペプチド融合光応答性タンパク質の開発…○渡 宗英[1]・稲葉 央[1]・岩崎 崇[2]・Arif Md. Rashedul Kabir[3]・角五 彰[4]・佐田 和己[3]・松浦 和則[1]　*1)鳥取大院工、2)鳥取大院農、3)北大院理、4)京大院理*

13:20 **2S09**　過酸化水素に応答しゲル-ゾル相転移後に自律的再ゲル化を示す超分子ヒドロゲル…○新谷 勇喜[1]・片桐 洋史[2]・池田 将[1,3,4,5]　*1)岐阜大院連創薬、2)山形大院有機材料、3)岐阜大工、4)岐阜大iGCORE、5)岐阜大COMIT*

13:45 **2S10**　人工核酸L-*a*TNAの非酵素的な鋳型重合における反応メカニズム解析と長鎖伸長反応への応用…○沖田 ひかり[1]・村山 恵司[1]・浅沼 浩之[1]　*1)名大院工*

14:10 **2S11**　両親媒性高分子が形成する脂質ナノディスクによる分子デリバリー…○安原 主馬[1]・ハオ ジンユ[1,2]・ラッペン ゲナエル[1]　*1)奈良先端大院物質、2)奈良先端大デジタルグリーンセ*

［座長　安原 主馬］

14:35 **2S12**　両親媒性分子の過渡的形成を利用した生物活性の動的制御…○中川 優芽[1]・佐藤 浩平[1,2]・森 未妃[1]・瀧ノ上 正浩[3,4]・金原 数[1,4]　*1)東工大院生命理工、2)関西学院大理、3)東工大情報、4)東工大IRFI*

15:00 **2S13**　SARS-CoV-2由来スパイクタンパク質を搭載したエンベロープ型ウイルスレプリカの創製…○古川 寛人[1]・中村 圭吾[2]・稲葉 央[1]・佐々木 善浩[2]・秋吉 一成[2]・松浦 和則[1]　*1)鳥取大院工、2)京大院工*

15:25 **2S14**　生体分子凝縮体をヒントにしたバイオ高分子材料の開発…○岸村 顕広[1,2,3]・KC Biplab[1]・Liu Yiwei[1]・Ahmad Asmariah[1]・新居 輝樹[1]・森 健[1,3]・片山 佳樹[1,2,3,4]　*1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)九大未来セ、4)九大先端医療セ*

［座長　村山 恵司］

15:50 **2S15**　スマートシャペロン高分子による脂質膜2D/3D形態の自律制御…Zhang Wancheng[1]・竹村 晟也[1]・高橋 周太郎[1]・増田 造[1]・嶋田 直彦[1]・○丸山 厚[1]　*1)東工大院生命理工*

16:15 **2S16**　DNAナノテクノロジーを用いた細胞骨格高次構造の組織化制御…○井上 大 介[1]　*1)九大院芸術工*

16:40 **2S17IL**　分子ロボットからオートマターへ：プログラマブル自動微粒子群の挑戦…○野村 慎一郎[1]　*1)東北大院工*

9月28日（木）

S13. 生命を超える分子システム・高分子材料の構築に向けたバイオ高分子研究

［座長　出羽 毅久］

9:10 **3S01**　生体量子センシングのためのナノダイヤモンドの定量的PEG化…○長田 健介[1]・力山 和晃[1]　*1)量研機構*

9:35 **3S02**　高分子鎖のエントロピー低減によるアロステリックゲルの設計…○宮田 隆志[1,2]・岩垣 智哉[1]・金澤 正明[1]・河村 暁文[1,2]　*1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

10:00 **3S03**　生体分子を活用および組み込んだフレームワークの構築とその応用…○古澤 宏幸[1,2]・高津 桃世[2]　*1)山形大教育推進、2)山形大工*

［座長　長田 健介］

10:25 **3S04**　DNAナノ構造体にタンパク質を1分子ずつ制御して配置する…○中田 栄司[1]・森井 孝[1]　*1)京大エネ研*

10:50 **3S05**　バイオハイブリッド光収穫系複合体による波長領域の拡張・超高速エネルギー移動・光電変換…○出羽 毅久[1]・平川 正斗[1]・森川 凌雅[2]・鬼頭 征也[1]・石川 宙[4]・山本 哲也[4]・米田 勇祐[3]・近藤 政晴[1]・長澤 裕[4]　*1)名工大院工、2)名工大工、3)分子研、4)立命館大生命*

11:15 **3S06**　ケージタンパク質の表面設計による三次元結晶格子制御…○田中 潤子[1]・安部 聡[1]・潘 鉄錚[1]・永間 美咲[1]・金丸 周司[1]・平田 邦生[2]・上野 隆史[1]　*1)東工大院生命理工、2)理研*

11:40 **3S07**　人工光合成用のハイブリッド固体触媒へのタンパク質結晶の細胞内工学…○パン ティエジョン[1]・安部 聡[1]・上野 隆史[1]　*1)東工大生命*

［座長　新居 輝樹］

12:55 **3S08**　ミトコンドリアでの多重遺伝子発現による機能回復を可能とするミトコンドリア標的遺伝子送達システムの開発…○吉永 直人[1,2]・宮本 昴明[1]・小田原 真樹[1]・武田 紀子[1]・豊岡 公徳[1]・奈良 聖亜[3]・西村 はる菜[1]・凌 楓[1]・末次 正幸[3]・吉田 稔[1,4]・沼田 圭司[1,2,5]　*1)理研、2)慶應大先端生命研、3)立教大院理、4)東大院農、5)京大院工*

13:20 **3S09**　ピロリ菌誘発胃がん幹細胞マーカーCD44v9を標的とした多糖ナノ粒子による遺伝子デリバリーシステム…○佐藤 智典[1]・中村 彰吾[1]・鳥塚 優[1]・津川 仁[2]・鈴木 秀和[2]　*1)慶應大理工、2)東海大医*

13:45 **3S10**　抗原ーアジュバント共搭載多糖ナノゲルの構築とがん治療ワクチン応用…○矢澤 佑貴[1]・澤田 晋一[2]・佐々木 善浩[1]・秋吉 一成[3]　*1)京大院工、2)千葉大cSIMVa、3)京大院医*

［座長　佐藤 智典］

14:10 **3S11**　経鼻投与による免疫誘導が可能な対コロナウイルスワクチンとしてのヒアルロン酸被覆高分子ミセルの開発…○加藤 匠真[1]・鈴木 健吾[1]・堀井 健太[1]・能﨑 優太[2,3]・村瀬 敦郎[2]・大矢 裕一[1,4]　*1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)東北大院薬、4)関西大メディカルポリマー研セ*

14:35 **3S12**　腫瘍で炎症のトリガーとして機能するマクロファージ医薬「MacTrigger」…○新居 輝樹[1,2]・谷戸 謙太[2]・岸村 顕広[1,2]・森 健[1,2]・片山 佳樹[1,2]　*1)九大院工、2)九大院システム生命*

T 会 場

幸町北3号館　3F　331

9月26日（火）

E. 環境と高分子

［座長　山崎 慎一］

10:00 **1T03**　プラズマを用いた重合によるポリマーの新規合成と評価…○柳田 一樹[1]・山口 勝人[1]・駒場 京花[1]・後藤 博正[1]　*1)筑波大院数理物質*

10:25 **1T04**　複数素反応を経る高分子熱分解反応の速度論解析…○大川 朋寛[1]・古島 圭智[1]　*1)東レリサーチセ*

［座長　甲田 優太］

10:50 **1T05**　ポリエチレンナノ・マイクロプラスチックの作製とその細胞毒性評価…○鷲平 直人[1]・スバトラー ヒランピンヨーパート[1]・小林 真子[1]・田邉 匡生[2]・木村 剛[3]・山本 雅哉[1,4]　*1)東北大院工、2)芝浦工大デザイン工、3)東医歯大生材研、4)東北大院医工*

11:15 **1T06**　マイクロ・ナノプラスチック対する免疫応答を評価するための腸管モデルの構築…○梁 忱[1]・木村 剛[1]・萩原 萌子[1]・橋本 良秀[1]・松島 隆英[2]・浅原 弘嗣[2]・野村 渉[3]・田邉 匡生[4]・中村 奈緒子[5]・山本 雅哉[6]・岸田 晶夫[1]　*1)東医歯大生材研、2)東医歯大院医歯、3)広島大院医系科学、4)芝浦工大デザイン工、5)芝浦工大シス理工、6)東北大院工*

11:40 **1T07**　土壌中のマイクロプラスチック(MPs)の粒径が熱分解挙動に及ぼす影響…○熊谷 健人[1]・境 英一[2]・邱 建輝[2]　*1)秋田県大院システム科学、2)秋田県大システム科学*

［座長　谷口 竜王］

13:20 **1T09**　重合結晶化を利用した芳香族ポリエステルの三成分系成分分別重合…○新 史紀[1]・宮脇 里奈[1]・西村 周平[1]・山崎 慎一[1]・木村 邦生[1]　*1)岡山大院環境*

13:45 **1T10**　カチオン性セルロースの合成と評価(IV)-イオンゲルの特性に対する置換度の影響-…○林 祐太朗[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1]・藤田 正博[1]　*1)上智大理工*

14:10 **1T11**　メラニン分解手法の開発と分解生成物を原料とする高分子合成…○森田 匠[1]・藤倉 朋矢[1]・松浦 俊彦[2]・岸川 圭希[3]・桑折 道済[3]　*1)千葉大院融合理工、2)北海道教育大、3)千葉大院工*

［座長　徐 于懿］

14:35 **1T12**　酸性温泉水中での導電性高分子の合成…○駒場 京花[1]・後藤 博正[1]　*1)筑波大院数理物質*

15:00 **1T13**　水酸化ピロリジニウム水溶液と二酸化炭素を用いたセルロースマテリアルの開発(II) -3次元構造物の作製-…○松井 新大[1]・デアンドラ アユプトリ[1]・モーガン レスリートマス[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1]・藤田 正博[1]　*1)上智大理工*

15:25 **1T14**　白金族金属リサイクルを目的としたポリマーリガンドの開発…金子 直矢[1]・青木 大輔[1]・○谷口 竜王[1]・唐津 孝[1]・元川 竜平[2]・鈴木 智也[3]・尾形 剛志[3]・成田 弘一[3]　*1)千葉大院工、2)原子力機構、3)産総研*

［座長　竹岡 裕子］

15:50 **1T15**　可視光によって駆動する高分子触媒の開発とラジカル反応への応用…○中口 大輔[1]・谷口 剛史[2]・西村 達也[1]・前田 勝浩[1,2]　*1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI*

16:15 **1T16**　虫歯菌のつくるα-1,3-glucanを利用したプラスチックの合成と結晶構造の制御による高性能部材化…○深田 裕哉[1]・木村 聡[1]・岩田 忠久[1]　*1)東大院農*

16:40 **1T17**　無水糖:(-)-レボグルコセノンを用いたポリマー合成およびその機能評価…○田原 淳士[1,2]・谷代 省吾[2]・外城 稔雄[3]・工藤 真二[4]・土井 隆行[2]　*1)東北大際フロンティア研、2)東北大院薬、3)星光PMC、4)九大先導研*

［座長　新 史紀］

17:05 **1T18**　リモネングリコール由来多価アルコールの合成とその架橋反応…○森長 久豊[1]・門 立夏[2,3]・桑原 哲夫[1]　*1)山梨大院総研部、2)山梨大教育、3)山梨大院工*

17:30 **1T19**　ピッカリングエマルション法の応用によるTEMPO酸化セルロースナノファイバー/BioPBSA複合材料の作製…○黒川 成貴[1]・松本 恵[1]・堀田 篤[1]　*1)慶應大理工*

17:55 **1T20**　耐水性を有する酸化セルロースナノファイバー/キトサン複合フィルム…○大西 理花[1]・Horathal Pedige Madhurangika Panchabashini[1]・菅原 章秀[1]・徐 于懿[1]・宇山 浩[1]　*1)阪大院工*

9月27日(水)

E. 環境と高分子

［座長　谷口 育雄］

9:10 **2T01**　無溶媒中での高硫黄含有ポリマー材料の簡易合成戦略と多様性の探索…富永 優人[1]・鬼村 謙二郎[1]・○山吹 一大[1]　*1)山口大院創成科学*

9:35 **2T02**　ポリドーパミン修飾キトサンモノリスの作製と機能評価…○長谷川 裕視[1]・Hajili Emil[1]・菅原 章秀[1]・宇山 浩[1]　*1)阪大院工*

10:00 **2T03**　ポリエステル(PBS)とポリアミド(PA4)からなるマルチブロック共重合体の合成と評価…○小野 英明[1]・河合 靖貴[1]・阿多 誠介[2]・南川 博之[1]・栗原 一真[3]・田中 慎二[1]・吉田 勝[1]　*1)産総研触媒RC、2)産総研化学プロセス、3)産総研製造技術*

10:25 **2T04**　カフェ酸由来カテコールを含有した機能性バイオベースブロックコポリマーの合成…○谷本 花織[1]・谷崎 志帆[1]・久保 智弘[1]・佐藤 浩太郎[1]　*1)東工大物質*

［座長　竹中 康将］

10:50 **2T05**　低温成形性ブロック共重合体の圧力誘起相転移…○日岡 侑里[1]・シャルマ ネーハ[1]・古賀 毅[2]・出口 茂[3]・谷口 育雄[1]　*1)京工繊大院工芸、2)京大院工、3)海洋機構*

11:15 **2T06**　TEMによる微生物産生ポリエステルとカードランプロピオネート繊維の高次構造と酵素分解過程の可視化…○木村 尚敬[1]・加部 泰三[1]・木村 聡[1]・粕谷 健一[2]・岩田 忠久[1]　*1)東大院農、2)群馬大院理工*

11:40 **2T07**　ポリ乳酸/熱可塑性デンプンブレンドに対するアミン変性シリコーンの相溶性に関する検討…○柴崎 和樹[1]・徐 于懿[1]・宇山 浩[1]　*1)阪大院工*

［座長　中川 慎太郎］

13:20 **2T09**　エポキシ複合材料におけるクエン酸変性セルロースを用いた物性改善…○矢野 将太郎[1]・徐 于懿[1]・宇山 浩[1]　*1)阪大院工*

13:45 **2T10**　DNAの構造的キラリティが水溶性らせんEu(III)錯体の光学特性に与える影響…○人見 奈々[1]・大曲 仁美[2]・中村 一希[1]・長谷川 美貴[2]・小林 範久[1]　*1)千葉大院工、2)青学大理工*

14:10 **2T11**　ポリ乳酸フィルムの陽電子消滅寿命測定法による自由体積サイズ測定と酵素分解速度の相関解明…○都甲 梓[1]・萩原 英昭[1]　*1)産総研*

［座長　久保 智弘］

14:35 **2T12**　PHA結晶化における核剤の作用機構に関する研究…○藤田 雅弘[1]・太田 昇[2]・八木 清[1]・阿部 英喜[1]　*1)理研、2)JASRI*

15:00 **2T13**　D-π-A型ピリジニウム色素ポリマーフィルムによる揮発性有機ハロゲン化合物の可視化…○小塚 訓平[1]・今任 景一[1]・大山 陽介[1]　*1)広島大院先進理工*

15:25 **2T14**　DNA/Ru(bpy)32+複合膜を用いた超高速電気化学発光素子における電解液組成が膜微細構造と素子特性に与える影響…○仲谷 洋輝[1]・小澤 竜輝[1]・中村 一希[1]・小林 範久[1]　*1)千葉大院工*

15:50 **2T15**　海洋生分解性プラスチックの表面修飾による生分解開始機能の開発…○立岩 丈武[1]・徐 于懿[2]・宇山 浩[2]・岩田 忠久[1]　*1)東大院農、2)阪大院工*

16:15 **2T16**　海水で生分解する酵素内包生分解性プラスチックの開発…○黄 秋源[1]・木村 聡[1]・岩田 忠久[1]　*1)東大院農*

16:40 **2T17**　海洋由来PHBH分解菌の単離とPHBH分解挙動…○平石 知裕[1]・林 千里[1]・大槻 拓馬[2]・北村 萌々子[2]・朝倉 則行[1,2]・阿部 英喜[1]　*1)理研、2)東工大院生命理工*

9月28日(木)

E. 環境と高分子

［座長　金山 直樹］

9:10 **3T01**　長鎖ジカルボン酸ユニットを導入した海洋生分解性エステルアミドポリマーの開発…○竹中 康将[1]・今田 基祐[2,3]・佐藤

香央子[2,3]・熊谷 澄人[1,4]・林 千里[1]・葛城 敦詞[1]・阿部 英喜[1]
1)理研、2)日本触媒、3)阪大日本触媒協働研、4)東工大院生命理工

9:35 **3T02** 3-ヒドロキシブタン酸を含有するポリエステルアミドの合成と生分解性…○林 千里[1]・平石 知裕[1]・阿部 英喜[1] *1)理研*

10:00 **3T03** キトサンを用いた多孔質体の作製と生分解性評価…○カートハウス オラフ[1]・藤原 弘生[1]・佐藤 風香[1]・阿部 世有[1]・永井 太陽[1]・銅山 裕之[2]・金 相烈[2]・大村 善彦[3] *1)千歳科技大、2)鳥取環境大院、3)大村塗料*

[座長 吉田 勝]

10:25 **3T04** 分解性ビニルポリマーに向けたクマリン由来チオノエステルモノマーのラジカル共重合…○菊田 佳夏子[1]・山本 聡太[1]・神木 遼也[1]・久保 智弘[1]・佐藤 浩太郎[1] *1)東工大物質*

10:50 **3T05** 環境刺激によって分解可能なユニットを有するポリイソプレンゴムの合成および物性評価…○熊野 舜[1]・中川 慎太郎[1]・吉江 尚子[1] *1)東大生産研*

11:15 **3T06** ネットワークポリジチオウレタンのケミカルリサイクルおよび自己修復挙動…○吉田 嘉晃[1,2]・末永 龍一[1]・渡邉 ほのか[1] *1)九工大院工、2)九工大グリマテ研セ*

U 会 場

幸町北4号館 3F 432

9月27日(水)

S15. サーキュラーエコノミーに向けたプラスチック資源循環

9:00 **2USO** Introductry Remarks S15…○吉岡 敏明[1] *1)東北大院環境*

[座長 吉岡 敏明]

9:10 **2U01** 海洋マイクロプラスチックモデルの作製とそれによる生態リスク評価…○中谷 久之[1,3]・本九町 卓[1,3]・ダオ アン テイ ナンゴック[1]・金 禧珍[2]・八木 光晴[2]・経塚 雄策[3] *1)長崎大院工、2)長崎大院水産環境、3)長崎大海洋イノベ*

9:35 **2U02** 各種マイクロプラスチックにおける紫外線吸収剤の残留挙動…○内山 大志[1]・中谷 久之[1]・本九町 卓[1]・ダオ アン テイ ナンゴック[1] *1)長崎大院工*

10:00 **2U03** 海洋で採取したポリエチレンマイクロプラスチックの年齢推定…○大久保 理恵[1]・山本 拳[1]・栗間 昭宏[1]・坂部 輝御[1,2]・井出 陽一郎[1]・磯辺 篤彦[3] *1)旭化成、2)東洋検査センター、3)九大応用力学研*

10:25 **2U04** 海岸を想定したポリエチレンフィルムがマイクロプラスチックになるまでの時間の見積もり…○栗間 昭宏[1]・大久保 理恵[1]・山本 拳[1]・坂部 輝御[1,2]・井出 陽一郎[1]・磯辺 篤彦[3] *1)旭化成、2)東洋検査センター、3)九大応用力学研*

[座長 附木 貴行]

10:50 **2U05** Photooxidative Degradation of Oriented Isotactic Polypropylene…○Yingjun AN[1]・Tomoko KAJIWARA[1]・Adchara PADERMSHOKE[1]・Thinh Van NGUYEN[1]・Hiroyasu MASUNAGA[2]・Yutaka KOBAYASHI[3]・Hiroshi ITO[3]・Sono SASAKI[4]・Atsushi TAKAHARA[1] *1)Kyushu Univ.、2)JASRI、3)Yamagata Univ.、4)KIT*

11:15 **2U06** 有機触媒の視点から見たプラスチックの解重合反応…○上村 明男[1] *1)山口大工*

11:40 **2U07** ポリエステル繊維の低温・短時間解重合法の開発…○田中 真司[1] *1)産総研触媒RC*

[座長 田村 正純]

12:55 **2U08** 分解と結合交換が伴う架橋法に基づくポリエステルのビトリマー化とアップサイクル技術への応用…○林 幹大[1]・内山 翔子[2]・加藤 未桜[2] *1)名工大院、2)東洋紡*

13:20 **2U09** 微生物によるポリオレフィンのアップグレードリサイクル化…○大久保 聖也[1]・成住 峻[1]・本九町 卓[1]・ダオ アン テイ ナンゴック[1]・中谷 久之[1] *1)長崎大院工*

13:45 **2U10** 炭素繊維強化プラスチックの熱分解ガスからの触媒を用いた有価物回収…○大島 一真[1]・森田 一将[2]・田代 啓悟[2]・岸田 昌浩[1]・里川 重夫[2] *1)九大院工、2)成蹊大工*

14:10 **2U11** 廃プラスチック混合バイオコークスの調製と構造及び熱的性質の評価…○鵜飼 友哉[1]・岸本 崇勢・安間 大起[2]・白石 浩平[1,2]・井田 民男[3] *1)近畿大院システム工、2)近畿大工、3)近畿大バイオコークス研*

[座長 熊谷 将吾]

14:35 **2U12** FCC廃触媒を用いた廃プラスチックの接触分解油化プロセスの開発…○谷 春樹[1]・野田 修嗣[1]・村上 弥生[2]・朝見 賢二[3]・藤元 薫[2] *1)環境エネルギー、2)HiBD研究所、3)北九市大国際環境*

15:00 **2U13** ポリオレフィン系プラスチックのケミカルアップサイクルに有効な固体触媒プロセスの開発…○田村 正純[1] *1)阪公大工*

15:25 **2U14** 合成樹脂の熱分解反応を利用したLiCoO2からのLi回収…○葛原 俊介[1]・藤原 一貴[1]・伊藤 海晴[1]・寺門 修[2]・粕谷 亮[3] *1)仙台高専、2)函館高専、3)産総研*

[座長 八尾 滋]

15:50 **2U15** プラスチック材料の超臨界水熱反応による分解：小角中性子散乱によるその場観察…○柴田 基樹[1]・中西 洋平[2]・阿部 淳[3]・有馬 寛[3]・岩瀬 裕希[3]・柴山 充弘[3]・元川 竜平[4]・熊田 高之[4]・高田 慎一[4]・山本 勝宏[5]・竹中 幹人[2]・宮﨑 司[1] *1)京大産連本部、2)京大化研、3)CROSS、4)原子力機構、5)名工大院工*

16:15 **2U16** 近赤外光を用いたポリスチレン誘導体の光・熱分解…○岡村 晴之[1]・三穂野 喜輪[2] *1)阪公大院工、2)阪府大工*

16:40 **2U17** PETフィルムの分解過程のその場で起こる自己組織化 -常温分解の場合-…○小泉 智[1]・永井 春香[1]・能田 洋平[1]・多持 隆一郎[2]・矢口 紀恵[2] *1)茨城大工、2)日立ハイテク*

17:05 **2U18** 熱分解ガスクロマトグラフィーを応用した高分子の熱分解反応解析…○熊谷 将吾[1,2]・吉岡 敏明[1] *1)東北大院環境、2)東北大流体研*

9月28日(木)

S15. サーキュラーエコノミーに向けたプラスチック資源循環

[座長 本九町 卓]

9:10 **3U01** 低密度ポリエチレンフィルムのメカニカルリサイクルにせん断処理モードが及ぼす影響…○パントン パチヤ[1]・八尾 滋[1] *1)福岡大機能構造マテリアル研*

9:35 **3U02** 高分子物性から考える環境配慮設計…○八尾 滋[1]・Phantong Patchiya[1]・高山 暢久[1] *1)福岡大研究推進*

10:00 **3U03** 木質繊維の組成がフィラーとしてバイオコンポジットに与える影響…○安藤 義人[1,2]・呉 金鏑[1] *1)九工大院生命体、2)九工大グリマテ研セ*

[座長 田中 真司]

10:25 **3U04** PLA/PP繊維強化プラスチックのリサイクルについて…○附木 貴行[1]・吉村 治[1] *1)金沢工大バイオ*

10:50 **3U05** スーパーエンジニアリングプラスチックPEEKの硫黄求核剤による解重合とモノマー型生成物の合成…○南 安規[1]・松山 奈央[1]・中島 裕美子[1] *1)産総研*

11:15 **3U06** ケミカルリサイクルを目的とするポリウレタンフォームの炭酸水による加水分解…○本九町 卓[1]・鬼木 良彦[2]・北野 創[2] *1)長崎大院工、2)アーケム*

11:40 **3U07** ビフラン骨格含有ポリカルボシランのプロト脱シリル化によるケミカルリサイクル…○橘 熊野[1,2]・別府 俊亮[1]・粕谷 健一[1,2] *1)群馬大院理工、2)群馬大食健康教育研セ*

[座長 上村 明男]

12:55 **3U08** サーキュラーエコノミーに向けた環動超分子を用いたビトリマー樹脂の高機能化…○安藤 翔太[1]・平野 聖來[1]・横山 英明[1]・伊藤 耕三[1] *1)東大院新領域*

13:20 **3U09**　スチルベン構造を有する芳香族ポリカルボナートの合成と熱物性…○本田 正義[1]・阿部 英喜[2]・杉本 裕[1]　*1)東理大工、2)理研*

13:45 **3U10**　イソソルビド含有ジアミンを用いたバイオベースポリイミドの合成と特性解析…○津留崎 義元[1]・澤田 梨々花[1]・安藤 慎治[1]　*1)東工大物質*

14:10 **3U11**　グリコール酸構造が制御して導入されたポリ乳酸誘導体の合成と生分解性…○中山 祐正[1]・木下 智鉱[1]・田中 亮[1]・塩野 毅[1]・日野 彰大[2]・川崎 典起[2]・山野 尚子[2]・中山 敦好[2]　*1)広島大院先進理工、2)産総研*

［座長　中山 祐正］

14:35 **3U12**　Effect of Degree of Substitution on the Mechanical Properties of Cellulose Ester Film…○ジャックリーン リーゼ[1]・安藤 義人[1]　*1)九工大*

15:00 **3U13**　海藻由来のアルギン酸を原料とする機能性マテリアルの開発…○曽川 洋光[1]・稲田 壮偉[1]・小島 莉玖[1]・三田 文雄[1]　*1)関西大化学生命工*

15:25 **3U14**　プラスチックリサイクル高度化に向けた光学識別技術の新展開…○河済 博文[1]・土田 哲大[2]・西森 克吏[3]・加藤 宣之[3]　*1)九州先端科学技研、2)キャップ、3)三菱ガス化学*

V 会 場

OLIVE SQUARE　2F　多目的ホール

9月26日（火）

S16. サイバー空間を見据えたフィジカル空間の光エレクトロニクス材料・プロセスの新展開

12:45 **1VSO**　Introductry Remarks S16…○入谷 康平[1,2]　*1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ*

［座長　岡村 晴之］

12:55 **1V08**　ポリイミド/ベーマイトアルミナ複合電着材料の電着挙動と膜物性…小林 亜由美[1,2]・入谷 康平[1,2]・○山下 俊[1,2]　*1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ*

13:20 **1V09**　非イオン型可溶性ポリイミド/ベーマイトアルミナ複合電着材料の合成とその塗膜物性…○小林 亜由美[1,2]・菊池 英行[1,2,3]・入谷 康平[1,2]・熊谷 明美[4]・陣内 浩司[4]・山下 俊[1,2]　*1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)Hide Technology、4)東北大多元研*

13:45 **1V10**　フルオレン型可溶性ポリイミドの電着とその塗膜物性…○高島 怜奈[1]・小林 亜由美[1,2]・入谷 康平[1,2]・菊池 英行[1,2,3]・山下 俊[1,2]　*1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)Hide Technology*

14:10 **1V11**　イオンゲルを用いた無電源フレキシブルセンサ…○梁田[1]・松下 可那子[1]・奥崎 秀典[1]　*1)山梨大*

［座長　山本 洋揮］

14:35 **1V12**　凝集誘起発光性分子の精密配列に基づく発光性単分子膜の構築…○入谷 康平[1,2]・幾田 慶次郎[1]・松原 由卓[1]・小林 亜由美[1,2]・山下 俊[1,2]　*1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ*

15:00 **1V13**　協働刺激による高スピードアフターグロー光パターニングと高解像アフターグロー読み出し…○平田 修造[1]・林 希久也[1]　*1)電通大院情報*

15:25 **1V14**　ポリシロキサンの光パターニングとアシル化イミダゾールを連鎖硬化剤として用いた熱硬化…○伊藤 由快[1]・石川 信広[2]・青木 大亮[1]・有光 晃二[1]　*1)東理大創域理工、2)太陽ホールディングス*

［座長　早川 晃鏡］

15:50 **1V15**　アゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料が示す特異なフォトメカニカル挙動…○中野 英之[1]・市川 亮太[1]・北野 文萌[1]・鵜飼 裕康[1]・松原 情菜[1]・濁川 創[1]・青松 義貴[1]・倉賀野 正弘[1]・徳樂 清孝[1]　*1)室蘭工大*

16:15 **1V16**　Liquid-like表面におけるアゾベンゼン結晶の光誘起移動と微粒子運搬…○齊川 誠[1]・真部 研吾[2]・齋藤 滉一郎[2]・吉川 佳広[2]・則包 恭央[2]　*1)筑波大院数理物質、2)産総研電子光*

16:40 **1V17**　傾斜光重合が誘起する自己組織化により形成される分子配向パターン…○四方 優輝[1]・松本 浩輔[1]・堤 治[1]　*1)立命館大院生命*

［座長　則包 恭央］

17:05 **1V18**　TiO_2/ジナフチルフルオレン誘導体ブレンドを用いた高屈折率光・熱デュアル硬化膜の作製…○岡村 晴之[1]・三ノ上 渓子[2]・鞍谷 裕嗣[2]・宮内 信輔[2]　*1)阪公大院工、2)大阪ガスケミカル*

17:30 **1V19**　有機無機ハイブリッドによる一次元らせんナノ構造の制御と円偏光検出…○石井 あゆみ[1]　*1)早大院先進理工*

17:55 **1V20**　レジスト材料における超短パルスEUV照射効果に関する研究…○山本 洋揮[1]・保坂 勇志[1]・石野 雅彦[2]・ヂン タンフン[2]・古澤 孝弘[3]・前川 康成[1]　*1)量研機構高崎、2)量研機構関西、3)阪大産研*

9月27日（水）

S16. サイバー空間を見据えたフィジカル空間の光エレクトロニクス材料・プロセスの新展開

［座長　青木 健一］

9:10 **2V01**　超高感度な極端紫外線用レジスト材料の開発を目的としたポリアセタールの合成…○前川 紘之[1]・工藤 宏人[1]　*1)関西大院理工*

9:35 **2V02**　ヒドロキシ基含有PS-b-PMMAの精密合成と基板表面改質材料および薄膜としての利用…○水嵜 陸[1]・前川 伸祐[1]・瀬下 武広[2]・太宰 尚宏[2]・佐藤 和史[2]・畠山 歓[1]・難波江 裕太[1]・早川 晃鏡[1]　*1)東工大物質、2)東京応化*

10:00 **2V03**　つなぎ目にウレア結合を導入したPS-PMMAブロック共重合体の精密合成と相分離挙動：界面ウレア結合の協調自己組織化を駆動力とする低分子量体相分離の実現…○園部 優[1]・永島 功大[2]・前川 伸祐[2]・早川 晃鏡[2]・大内 誠[1]　*1)京大院工、2)東工大物質*

［座長　入谷 康平］

10:25 **2V04**　乾電池1本という超低電圧で光る青色有機EL…○伊澤 誠一郎[1,2]　*1)東工大フロンティア研、2)JSTさきがけ*

10:50 **2V05**　ポリアクリレート／ポリオールデンドリマーの大量合成法の確立とフォトポリマーへの応用…○青木 健一[1,2]・関 淳志[1,2]　*1)東理大院理、2)東理大理*

11:15 **2V06**　高分子ブレンド薄膜に基づく有機光エレクトロニクス材料…○大北 英生[1]・キム ヒョンド[1]　*1)京大院工*

11:40 **2V07**　結晶性共役高分子薄膜の電荷輸送特性における絶縁性高分子マトリックス効果…○福田 浩平[1]・キム ヒョンド[1]・大北 英生[1]　*1)京大院工*

F. 高分子工業材料・工学

［座長　山登 正文］

12:55 **2V08**　植物の硬い殻を模倣した傾斜機能材料の機械特性…○桑田 力真[1]・石井 大佑[1]　*1)名工大院工*

13:20 **2V09**　高速通信FPC用変性ポリイミド(4)…○長谷川 匡俊[1]・福田 太郎[1]・石井 淳一[1]　*1)東邦大理*

13:45 **2V10**　低熱膨張性と熱可塑性を併せ持つ変性ポリイミド…○長谷川 匡俊[1]・皆川 京佑[1]・金木 貴之[1]・石井 淳一[1]・三輪 崇夫[1]・五島 敏之[2]・ウィンモー ソー[2]　*1)東邦大理、2)ウィンゴーテクノロジー*

［座長　長谷川 匡俊］

14:10 **2V11**　高気体透過性能を持つ固有微細孔性高分子PIM-1の100℃近傍における気体透過性能…○赤塚 美月[1]・山登 正文[1]・川上 浩良[1]　*1)都立大院都市環境*

14:35 **2V12**　高濃度シリカナノ粒子充填膜の構造と物性…○山登 正文[1]・川上 浩良[1]　*1)都立大院都市環境*

15:00 **2V13**　機械学習援用によるエポキシ樹脂の難燃性発現メカニズム解明…○佐道 祐貴[1]・坂田 宏明[1]　*1)東レ*

［座長　前田 知貴］

15:25 **2V14**　イオン性熱可塑性エラストマーの力学特性に及ぼす側鎖アルキル鎖長の影響…○鈴木 慧[1]・太田 真瑚[1]・梶田 貴都[1]・加藤 大祐[3]・小田 亮二[3]・野呂 篤史[1,2]　*1)名大院工、2)名大未来社会機構、3)日本ゼオン*

15:50 **2V15**　高分散ポリマーカプセル化ナノ顔料インクの開発…○國分 亮佑[1]・菊地 守也[2]・高橋 茂樹[3]・川口 正剛[1]　*1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)山形大INOEL*

［座長　遠藤 洋史］

16:15 **2V16**　抗菌性を有するカチオン基末端ポリスチレンの分子量制御…○石塚 駿介[1]・前田 知貴[1,2]・堀田 篤[1]　*1)慶應大院理工、2)茨城大院理工*

16:40 **2V17**　溶液エレクトロスピニング法によるポリエーテルエーテルケトンおよびその誘導体のナノファイバー作製…○前田 知貴[1,2]・吉村 公佑[2]・野村 智之[2]・岡田 成生[2]・堀田 篤[2]　*1)茨城大院理工、2)慶應大院理工*

［座長　坂田 宏明］

17:05 **2V18**　Auxetic型フレキシブル構造体のアクチュエーション性能…○遠藤 洋史[1]・近藤 駿太郎[2]・田代 将英[2]　*1)富山県大工、2)富山県大院工*

9月28日(木)

F. 高分子工業材料・工学

［座長　坂田 宏明］

9:10 **3V01**　シリカ微粒子の表面処理により発現する複合エラストマーの特異な伸長挙動…○坂本 萌[1]・原 光生[1]・梁 暁斌[2]・中嶋 健[2]・星野 大樹[3]・田中 賢[4]・竹岡 敬和[1]　*1)名大院工、2)東工大物質、3)東北大SRIS、4)九大先導研*

9:35 **3V02**　超臨界混練により作製したカーボンブラック/天然ゴム複合材料系の力学特性…○木原 伸一[1]・赤川 颯志[1]・前川 拓海[1]・宇敷 育男[1]・滝嶌 繁樹[1]　*1)広島大院先進理工*

［座長　木原 伸一］

10:00 **3V03**　エラストマー複合材料の伸縮に基づく動的熱機能の開拓…○大友 勇生[1]・安部 紳一郎[2]・常安 翔太[2]・上谷 幸治郎[1]　*1)東理大院工、2)大分高専*

10:25 **3V04**　高分子と多孔性ナノ粒子からなるコンポジット膜によるCO2分離回収…○兼橋 真二[1,2]・ケンティシュ サンドラ[2]・スコールズ コリン[2]　*1)農工大院工、2)メルボルン大*

［座長　兼橋 真二］

10:50 **3V05**　高分子材料の燃焼挙動解析による特徴量抽出と樹脂の自動判別…○中西 優矢[1]・中島 江梨香[2]・上野 智永[1]　*1)名大院工、2)中部大工*

11:15 **3V06**　高分子の専門知識に回答可能なGPT-4系のチャットボットの構築…○畠山 歓[1]・早川 晃鏡[1]・難波江 裕太[1]　*1)東工大物質*

［座長　青木 大亮］

12:55 **3V08**　配向させたシッフベース光応答性液晶接着剤の光剥離挙動と接着特性変化…○永田 竜己[1]・近藤 瑞穂[1]・岡井 大佑[1]・足立 大樹[1]・川月 喜弘[1]　*1)兵庫県大院工*

13:20 **3V09**　光応答性高分子液晶を用いた易解体性接着剤…○近藤 瑞穂[1]・川月 喜弘[1]　*1)兵庫県大院工*

［座長　近藤 瑞穂］

13:45 **3V10**　アセト酢酸エステルを用いた新規な光アニオン常温硬化と接着特性…○田中 佑耶[1]・青木 大亮[2]・有光 晃二[2]　*1)リンテック、2)東理大創域理工*

14:10 **3V11**　種々の光塩基発生剤を用いた1液型ウレア接着剤のUV接着挙動…○森谷 聡基[1]・青木 大亮[1]・有光 晃二[1]　*1)東理大創域理工*

14:35 **3V12**　天然ゴムとスチールコードの接着性におよぼす脱脂処理の影響…桑 静[1]・○杣澤 周平[1]・會澤 純雄[1]・平原 英俊[1]・村上 祐喜[2]　*1)岩手大院総合、2)東京製綱*

ESA 会 場

313, North Block 3

Tue. Sep 26

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

"English Session"

Tomohiro Kubo, presiding

10:00 **1ESA03**　One-pot Synthesis of Star-shaped ABC miktoarm terpolymers via multicomponent reaction…○Kodai Nagashima[1]・Yuta Nabae[1]・Kan Hatakeyama[1]・Teruaki Hayakawa[1]　*1)Dept. of Mat. Sci. and Eng., Tokyo Tech*

10:25 **1ESA04**　Synthesis and permselectivity of various well-defined macromolecules from 1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-diethynylbenzene…○Moena Maeyama[1]・Kehan Cheng[1]・Masahiro Teraguchi[1]・Takashi Kaneko[1]・Toshiki Aoki[1]　*1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.*

10:50 **1ESA05**　Synthesis and Properties of π-Conjugated Benzodithiophene-based Polymers Containing Fluorinated Polycyclic Aromatic Units…○Hidetoshi Okuzaki[1]・Sera Sato[1]・Tomohiro Agou[2]・Toshio Kubota[1]・Hiroki Fukumoto[1]　*1)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ.、2)Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo*

Hiroki Fukumoto, presiding

11:15 **1ESA06**　Thermoreversible Tough Polymer: Introducing Crosslinks by the Diels-Alder Reaction into Polymethylcaprolactone-grafted Polyrotaxane…○Adriana Saikali[1]・Yuya Oyama[1]・Naruki Kurokawa[1]・Atsushi Hotta[1]　*1)Keio Univ., Grad. Sch. of Sci. and Tech.*

11:40 **1ESA07**　Degradation of crystalline polyolefins in the solid state assisted by COOH group…○Bin Lu[1]・Kohei Takahashi[1]・Jian Zhou[2]・Shintaro Nakagawa[2]・Naoko Yoshie[2]・Kyoko Nozaki[1]　*1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo、2)Inst. of Ind. Sci., Univ. of Tokyo*

Naruki Kurokawa, presiding

12:55 **1ESA08**　Synthesis of Biobased Polyesters by Olefin Metathesis and the End-Functionalization…○Daisuke Shimoyama[1]・Shunsuke Sato[1]・Kento Hashiguchi[1]・Kotohiro Nomura[1]　*1)Grad. Sch. of Sci., Tokyo Met. Univ.*

13:20 **1ESA09**　Synthesis of sequence-controlled homopolymer via anionic self-alternating polymerization of AB-type divinyl monomers…○Hamin Kim[1]・Raita Goseki[2]・Chihiro Homma[1]・Takashi Ishizone[1]　*1)Tokyo Tech、2)Kogakuin Univ.*

13:45 **1ESA10**　Chemoselective polymerization of bromostyrenes enabled by flow microreactors…○Yosuke Ashikari[1]・Tomoko Kawaguchi[1]・Takashi Tamaki[1]・Mai Furusawa[1]・Yuya Yonekura[1]・Yoko Aizawa[1]・Yusuke Takahashi[1]・Aiichiro Nagaki[1]　*1)Fac. Sci., Hokkaido Univ.*

"English Session"

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

Yukio Nagasaki, presiding

14:10 **1ESA11ILY**　Development of Innovative Organic Energy Materials towards a Sustainable Society…○Kouki Oka[1]　*1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*

14:35 **1ESA12ILY**　Bridge-rich and loop-less hydrogel networks through suppressed micellization of multiblock polyelectrolytes…Jihoon Han[1]・Saeed Najafi[2]・Joan-Emma

Shea[2]・○Youn Soo Kim[1] *1)Pohang Univ. of Sci. and Tech.*、*2)Dept. of Chem. and BioChem., Univ. of California*

15:00 **1ESA13ILY** Biomimetic soft materials of self-assembled inorganic nanosheets…○Koki Sano[1,2] *1)Fac. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ.*、*2)JST-PRESTO*

Hiroyuki Aoki, presiding

15:25 **1ESA14ILY** Modulating Nanomorphology of Functionalized Organic Semiconductors for Optoelectronic Applications…○Min Kim[1] *1)Jeonbuk Natl. Univ.*

15:50 **1ESA15ILY** A New Approach to Realize Large-scale Synthesis of Polymer Brushes…○Tomoya Sato[1]・Atsushi Hozumi[1] *1)AIST*

16:15 **1ESA16ILY** Pump-probe spectroscopy to investigate the excited-state dynamics of excitons and charge-carriers in optronic materials…○JaeHong Park[1] *1)Ewha Womans Univ.*

Youn Soo Kim, presiding

16:40 **1ESA17ILY** Precise polymerization using borataanthracenide as a counteranion…○Ryo Tanaka[1] *1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.*

17:05 **1ESA18ILY** Covalent Adaptable Networks: Recyclable Networked Polymers…○Chae Bin Kim[1] *1)Pusan Natl. Univ.*

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

"English Session"

Takashi Ishizone, presiding

17:30 **1ESA19** The relationship between polymerization-induced heterogeneity and the reaction acceleration during the late stage of bulk polymerization…○Yasuhito Suzuki[1]・Akikazu Matsumoto[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Metrop. Univ.*

17:55 **1ESA20** Synthesis of Catechol-Containing Polymer Brushes by Surface-Initiated PET-RAFT Polymerization…○Rui Guo[1]・Shiho Tanizaki[1]・Riko Kashima[1]・Tomohiro Kubo[1]・Kotaro Satoh[1] *1)Sch. of Mat. Chem. Tech., Tokyo Tech.*

Wed. Sep 27

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

"English Session"

Hiroaki Shimomoto, presiding

9:35 **2ESA02** Sequence Controllable Copolymerization of Epoxides/Aziridines/Cyclic Anhydrides Monomer Mixture by Binary Organocatalysts…○Tianle Gao[1]・Feng Li[2]・Isono Takuya[2]・Takuya Yamamoto[2]・Kenji Tajima[2]・Toshifumi Satoh[2,3] *1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.*、*2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.*、*3)ICReDD List-PF, Hokkaido Univ.*

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

"English Session"

Yukio Nagasaki, presiding

10:00 **2ESA03** Phase separation behavior of polymer gels composed of 8-armed poly(ethylene glycol) and the application for bone regeneration…○Jinyan Si[1]・Shant Nepal[1]・Shohei Ishikawa[1]・Hiroyuki Okada[2]・Ung-il Chung[1,2]・Hironori Hojo[1,2]・Takamasa Sakai[1] *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*、*2)Grad. Sch. of Med. The Univ. of Tokyo*

10:25 **2ESA04** Enhancing the Binding Constant of Cyclodextrin-Based Nanoparticles (CDNPs) with Paroxetine Determined by DOSY-NMR: A Comprehensive Approach for Characterizing Drug Encapsulation…○Anh Doan[1]・Kazuo Sakurai[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ.*

Kazuo Sakurai, presiding

10:50 **2ESA05** Design of Phosphoserine Conjugated Chitosan Hydrogels for Chronic inflammatory Diseases…○Gyeongwoo Lee[1,2]・Mitsuhiro Ebara[1,2,3] *1)Grad. Sch. of Pure and Appli. Sci., Tsukuba Univ.*、*2)Res. Cen. for Macromol. and BioMat., Nat. Inst. for Mat. Sci. (NIMS)*、*3)Grad. Sch. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci.*

11:15 **2ESA06** Design and Synthesis of Self-folding Macromolecular Drug Carriers and their Biological Applications for Tumor-directed Diagnosis and Therapy…○Shan Gao[1,2]・Satoshi Ohno[2]・Akira Sumiyoshi[1]・Keisuke Ogata[2]・Shota Ishida[2]・Yuto Honda[2]・Kensuke Osada[1]・Ichio Aoki[1]・Nobuhiro Nishiyama[2]・Yutaka Miura[2] *1)Inst. for Quantum Med. Sci., Natl. Inst.s for Quantum Sci. and Tech.*、*2)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.*

11:40 **2ESA07** Efficacy of butyrate-based self-assembling polymer micelle drug in various animal models of diseases…○Babita Shashni[1]・Yuya Tajika[1]・Yutaka Ikeda[1]・Yuji Nishikawa[2]・Yukio Nagasaki[1] *1)Fac. of Pure and App. Sci., Univ. of Tsukuba.*、*2)Dept. of Pathology, Asahikawa Med. Univ.*

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

"English Session"

Kosuke Okeyoshi, presiding

12:55 **2ESA08** In-situ observation of PET film during degradation…○Satoshi Koizumi[1]・Haruka Nagai[1]・Yohei Noda[1]・Ryuichirou Tamochi[2]・Norie Yaguchi[2] *1)Ibaraki univ.*、*2)Hitachi High-Tech Corp.*

13:20 **2ESA09** Investigating single-chain structure during the crystallization process by atomic force microscopy…○Dingrui Wang[1]・Xiaobin Liang[1]・Ken Nakajima[1] *1)Sch. of Mat., Tokyo Inst. of Tech.*

Ken Nakajima, presiding

13:45 **2ESA10** Synthesis and Characterization of Molecularly Oriented Polyimides Toward Highly Thermal Conductivity…○Yucheng Liang[1]・Erina Yoshida[1]・Hayato Maeda[1]・Kan Hatakeyama[1]・Yuta Nabae[1]・Meguya Ryu[2]・Junko Morikawa[1]・Teruaki Hayakawa[1] *1)TokyoTech*、*2)AIST*

14:10 **2ESA11** Specific polymer deposition in meniscus splitting and the effect of Marangoni convection…○Leijie WU[1]・Kosuke OKEYOSHI[1] *1)JAIST*

Kazunari Yoshizawa, presiding

14:35 **2ESA12** Improved network formation in polyelectrolyte complex hydrogels via suppression of micellization…○Jihoon Han[1]・Saeed Najafi[2]・Joan-Emma Shea[2]・Youn Soo Kim[1] *1)Dept. of Mat. Sci. and Eng., POSTECH*、*2)Dept. of Chem. and BioChem., UCSB*

15:00 **2ESA13** Fabrication of Homogeneous Thermoresponsive Polymer Network with Narrow Molecular Weight Distribution Using Four-Branched Star Polymers…○Guohao GAO[1]・YUKIKAZU TAKEOKA[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*

Yukikazu Takeoka, presiding

15:25 **2ESA14** A DFT Study on Adhesion Mechanism of Epoxy Resin to Graphene and Graphene Oxide…○Amit Shrestha[1]・Yosuke Sumiya[1]・Kazunari Yoshizawa[1] *1)Inst. for Mat. Chem. and Eng., Kyushu Univ.*

15:50 **2ESA15** Effect of the amine/epoxy stoichiometric ratios on the mechanical properties of hydrogenated-epoxy-resin single-lap joints…○Rasha A. H. Bayomi[1]・Chien-Wei Chu[1]・Yuki Ando[1]・Chao-Hung Cheng[1]・Kakeru Obayashi[2]・Atsushi Takahara[3]・Ken Kojio[1,2,3,4,5] *1)Inst. for Mat. Chem. and Eng., Kyushu Univ.、2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.、3)K-NETs, Kyushu Univ.、4)Ctr. for Polym. Interface and Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.、5)I2CNER, Kyushu Univ.*

ESB 会 場

312, North Block 3

Tue. Sep 26

E. 環境と高分子
POLYMERS AND ENVIRONMENT

"English Session"

Masaya Yamamoto, presiding

10:25 **1ESB04** Enhance the toughness and biodegradability of poly(butylene succinate) (PBS) by polyrotaxane (PR)…○Cong Liu[1]・Shota Ando[1]・Hideaki Yokoyama[1]・Kohzo Ito[1] *1)Grad. Sch.of Frontier Sci.,UTokyo*

10:50 **1ESB05** Structure-property relationships in binary polymer blends of paramylon ester and aliphatic polyesters …○Manikandan Ilangovan[1]・Taizo Kabe[1]・Tadahisa Iwata[1] *1)Grad. Sch. of Agr. Life Sci., Univ. of Tokyo*

11:15 **1ESB06** Pressure-processable plasticizer for polylactides …○Neha Sharma[1]・Tsuyoshi Koga[2]・Shigeru Deguchi[3]・Ikuo Taniguchi[1] *1)Kyoto Inst. of Tech.、2)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.、3)Japan Agency for Marine-Earth Sci. and Tech.*

11:40 **1ESB07** Antibacterial properties of DNA ion complex films consisting of different cationic surfactants…○Diaa Abdelsalam[1]・Takashi AOKI[1] *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.,*

Takashi Aoki, presiding

12:55 **1ESB08** Novel sulfur-rich polymer prepared with bio-based materials via inverse vulcanization…○Guohao MA[1,2]・Masanobu NAITO[1,2] *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tsukuba Univ.、2)Data-driven Polym. Design G, Res. Ctr. for Macromolecules and BioMat. Macromolecules Field, NIMS*

13:20 **1ESB09** Quartz Crystal Microbalance-based Quantitative Evaluation of CO2 Sorption for Rubbery and Crystalline Polymer Membranes…○Yucheng Zhang[1]・Sinan Feng[1]・Atsushi Takahara[1] *1)Res. Ctr. for Negative Emission Technologies, Kyushu Univ.*

13:45 **1ESB10** Caco-2 cell uptake polypropylene nanoplastics fabricated by thermal-oxidative reaction…○Suphatra Hiranphinyophat[1]・Naoto Washihira[1]・Sho Fujii[2]・Tadao Tanabe[3]・Tsuyoshi Kimura[4]・Mako Kobayashi[1]・Masaya Yamamoto[1,5] *1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.、2)Natl. Inst. of Tech., Kisarazu Colle.、3)Sch. of Des. and Eng., Shibaura Inst. of Tech.、4)Inst. of BioMat. an Bioeng., Tokyo Med. and Dental Univ.、5)Grad. Sch. of Biomed. Eng., Tohoku Univ.*

C. 高分子機能
FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Kenji Kinashi, presiding

15:00 **1ESB13** Development of dicoumarol supramolecular microfibers…○Aohan Wang[1]・Isao Yamaguchi[1] *1)Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech.. Shimane Univ.*

15:25 **1ESB14** Controlling the formation of pseudo-polyrotaxane nanosheets by modification of axial end groups…○Riku Kanno[1]・Shuntaro Uenuma[1]・Hideaki Yokoyama[1]・Kohzo Ito[1] *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*

15:50 **1ESB15** Pseudo-polyrotaxane Nanosheet: Elucidation of Axle Polymer Folding Mechanism and Comparison of Disassembly Behavior…○Haruki Kazumi[1]・Shuntaro Uenuma[1]・Hideaki Yokoyama[1]・Kohzo Ito[1] *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*

Yukikazu Takeoka, presiding

16:15 **1ESB16** Organic Electrochemical Transistors Utilizing pi-ion Gel…○Soh Kushida[1]・Kato Masato[1]・Yohei Yamamoto[1] *1)F. of Pure and Apply. Sci., Univ. of Tsukuba*

16:40 **1ESB17** Sponge-like cellulose acetate three-dimensional structure produced by non-solvent induced phase separation jet-spinning technique…○DE NGUYEN[1]・Kenji Kinashi[2]・Wataru Sakai[2]・Naoto Tsutsumi[2] *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. Tech.、2)Fac. of Mat. and Sci. and Eng., Kyoto Inst. Tech.*

17:05 **1ESB18** Crosslinked polyimide nanofibrous aerogels with hierarchical cellular structure for thermal insulation…○Van Khuat Thi Khanh[1]・Kenji Kinashi[2]・Wataru Sakai[2]・Naoto Tsutumi[2] *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. Tech.、2)Fac. of Mat. Sci. and Eng., Kyoto Inst. Tech.*

Yohei Yamamoto, presiding

17:30 **1ESB19** Photosalient Effect of trans Tetra-ortho-Bromo Azobenzene…○Keegan McGehee[1,2]・Koichiro Saito[2]・Dennis Kwaria[2]・Hiroyuki Minamikawa[2]・Rie Haruki[3]・Ryo Fukaya[3]・Shunsuke Nozawa[3]・Yasuo Norikane[2,1] *1)Univ. of Tsukuba、2)Natl. Inst. of Advanced Ind. Sci. and Tech. (AIST)、3)High Energy Accelerator Res. Organization (KEK)*

17:55 **1ESB20** The analysis of crosslinking reaction of acryl ionic rubber…○Keita Suzuki[1]・Kaoru Umeda[3]・Tatsuya Jotsuka[2]・Yuichi Aoyagi[1] *1)NOK R&D Mat. Res. Sect. Eng. Res. Dept., NOK Corp.、2)Grad. Sch. of Sci. and Eng. (Eng)., Ibaraki Univ.、3)Col. of Eng. Dep. of Mat. Sci. and Eng., Ibaraki Univ.*

Wed. Sep 27

C. 高分子機能
FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Shotaro Hayashi, presiding

9:10 **2ESB01** Deformable mechanoelectric generators based on alkyl-π molecular liquid electrets…○Takashi Nakanishi[1]・Akira Shinohara[1]・Ravindra Gupta[1] *1)MANA, NIMS*

9:35 **2ESB02** Quantitative Analysis of the Dielectric Properties of Various Polyimides at 10 GHz and Their Humidity Dependence Based on Polarization Characterization…○Ririka Sawada[1]・Shinji Ando[1] *1)Dept. Chem. Sci. Eng., TokyoTech.*

10:00 **2ESB03** Synthesis of Helical Poly(diphenylacetylene)s Using Chiral Bio-Based Solvents as a Chiral Source and Their Use as Chiral Stationary Phases for HPLC…○Zeyang Lin[1]・Shota Sona[1]・Daisuke Hirose[2]・Katsuhiro Maeda[2,3] *1)Grad. Sch. of Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ.、2)Grad. Sch. of Nat. Sci, and Tech., Kanazawa Univ.、3)WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.*

Takashi Nakanishi, presiding

10:25 **2ESB04** Fundamental evaluation for rapid screening of environmental and biological samples by receptor-mimic polymer adsorbents…○Takuya Kubo[1]・Ichiro Yamauchi[2]・

Daisuke Nakajima[3] *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.*、*2)Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.*、*3)Nat. Inst. for Env. Stu.*

10:50 **2ESB05** A Zinc(II)-Dipicolylamine-Attached Amphiphilic Polythiophene enabling Pattern Recognition-driven Oxyanion Detection…○Yui Sasaki[1]・Kohei Ohshiro[1]・Kiyosumi Okabe[1]・Xiaojun Lyu[1]・Kazuhiko Tsuchiya[1]・Akira Matsumoto[1]・Shin-ya Takizawa[2]・Tsuyoshi Minami[1] *1)IIS, The Univ. of Tokyo*、*2)Grad. Sch. of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo*

11:15 **2ESB06** Evaluation of carbon dioxide (CO2) transport behavior in Acrylonitrile-Butadiene Rubber (NBR)…○Sinan FENG[1]・Yokajaksusri NUTTHON[1]・Yucheng ZHANG[1]・Roman SELYANCHYN[1,2,3]・Shigenori FUJIKAWA[1,3]・Shinichi MURATA[1]・Atsushi TAKAHARA[1] *1)Kyushu Univ. K-NETs*、*2)Kyushu Univ. Q-PIT*、*3)Kyushu Univ. I2CNER*

Tatsuya Nishimura, presiding

11:40 **2ESB07** Preparation of pH-responsive chitosan hydrogels by meniscus splitting method…○Thi Kim Loc Nguyen[1]・Kosuke Okeyoshi[1] *1)Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech.*

12:55 **2ESB08** Operation conditions for efficient photomechanical response in nematic elastomers…○takuya ohzono[1]・emiko koyama[1] *1)AIST*

13:20 **2ESB09** Development of a liquid crystalline pressure-sensitive adhesive…○Kota Ono[1]・Kensuke Suga[1]・Katsuki Miyokawa[1]・Mitsuo Hara[2]・Shohei Saito[1] *1)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*、*2)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*

Tsuyoshi Minami, presiding

13:45 **2ESB10** Low Entropic Hydrogel as Soft Template for Controlled Nanoparticle Formation…○Maradhana Agung Marsudi[1]・Ryuji Kiyama[2]・Masahiro Yoshida[1]・Takayuki Nonoyama[2]・Jian Ping Gong[2,3] *1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*、*2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.*、*3)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.*

14:10 **2ESB11** Effect of anions on the phase transition temperature of two structurally isomeric polymers: poly(N-isopropylacrylamide) and poly(2-isopropyl-2-oxazoline)…○Taehun Chung[1]・Jihoon Han[1]・Youn Soo Kim[1] *1)Dept. of Mat. Sci. and Eng., POSTECH*

14:35 **2ESB12** Optoelectronic active super-condensed π-gels based on alkyl-π molecular liquids…○Akito Tateyama[1,2]・Masamichi Yamanaka[3]・Takashi Nakanishi[1,2] *1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*、*2)MANA, NIMS*、*3)Meiji Pharmaceutical Univ.*

Shohei Saito, presiding

15:00 **2ESB13** Particle Size Controlled Structural Color of Cholesteric Liquid Crystals Particles…○Jialei HE[1]・Mitsuo Hara[1]・Yukikazu Takeoka[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*

15:25 **2ESB14** Gelatin-Smectite Nanocomposite Hydrogel with Anti-freezing and Thermal-hardening Behavior…○Ploypailin SAENGDET[1]・Yukikazu TAKEOKA[2]・Makoto OGAWA[1] *1)Sch. of Energy Sci. Eng., VISTEC, Thaliand*、*2)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*

15:50 **2ESB15** Evaluation of the changes by introducing polyrotaxane crosslinking reagent on mechanical performance of elastomers…○shitetsu Ryuu[1]・Yukikazu Takeoka[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*

Jian Ping Gong, presiding

16:15 **2ESB16** Synthesis and self-healing property of polyurethane elastomers: diisocyanate-linked biomass poly(methyl-caprolactone)…○Shuhei Takamura[1]・Naruki Kurokawa[1]・Atsushi Hotta[1] *1)Keio Univ., Grad. Sch. of Sci. and Tech.*

16:40 **2ESB17** Homogeneous blends of alkyl-pi molecular liquids monitored by full-color photoluminescence and rheology…○Zhenfeng GUO[1,2]・Chengjun PAN[3]・Akira SHINOHARA[2]・Takashi NAKANISHI[1,2] *1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ*、*2)MANA, NIMS*、*3)Mat. Sci. Eng., Shenzhen Univ.*

17:05 **2ESB18** Effects of Isomerization of Azobenzene Moieties in Cross-Linked Polybutadiene Films in the Mechanical Properties…○Midori Ishii[1]・Yumiko Naka[2]・Takeo Sasaki[2]・Khoa V. Le[2] *1)Grad. Sch. of Sci., Tokyo univ. of Sci.*、*2)Dept. of Chem. Fac. of Sci., Tokyo univ. of Sci.*

Thu. Sep 28

C. 高分子機能
FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Masashi Kunitake, presiding

9:10 **3ESB01** Changes in Stereo-structures and Optical Properties of Thianthrene-containing Imide and Polyimide Induced by Photoexcitation and High Pressure…○Haonan Liu[1]・Hiroka Yamamatsu[1]・Ryuichi Isoda[1]・Megumi Matsuda[2]・Naoki Matsuda[2]・Tomoya Higashihara[2]・Shinji Ando[1] *1)Sch. of Mat. & Chem. Tech., Tokyo Tech*、*2)Grad. Sch. of Org. Mat. Sci., Yamagata Univ.*

9:35 **3ESB02** Analysis for mechanism of upconverted luminescence of 9,10-diphenylanthracene by microstructural observation in DNA/$Ru(bpy)_3^{2+}$ hybrid film…○Ryuki Ozawa[1]・Kazuki Nakamura[1]・Takashi Tachikawa[2]・Norihisa Kobayashi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Chiba Univ.*、*2)Kobe Univ.*

10:00 **3ESB03** Thermal control of nano-aggregate structures and optical properties using luminescent leuco dye/phenolic developer molecule complexes…○Takuro Kawahata[1]・Norihisa Kobayashi[1]・Kazuki Nakamura[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Chiba Univ.*

Tomoya Higashihara, presiding

10:25 **3ESB04** Optical Properties of Two-Photon Polymerization Printed 3D Structures using Uniform Shrinking…○Tomohiro MORI[1]・Hao WANG[2,3]・Takeshi MORI[1]・Hideyuki KOISHI[1]・Joel YANG[2,4] *1)Ind. Tech. Ctr. of Wakayama*、*2)EPD, SUTD*、*3)Hunan Univ.*、*4)IMRE, A*STAR*

10:50 **3ESB05** Batch and continuous fabrication techniques for flexible molecular crystal optical fibers…○Satoshi Watanabe[1]・Shota Sato[1]・Shotaro Hayashi[2]・Masashi Kunitake[3] *1)Facul. of Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.*、*2)Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. Tech.*、*3)Inst. of Indust. NanoMat., Kumamoto Univ.*

Kazuki Nakamura, presiding

11:15 **3ESB06** Generation of high purity circularly polarized light and multiplexing of chiroptical information by luminescence-based CP conversion film…○Yutaka Okazaki[1]・Hayaki Shimizu[1]・Kaito Nakamura[1]・Kyohei Yoshida[2]・Guillaume Raffy[3]・Kan Hachiya[1]・Makoto Takafuji[4]・Andre Del Guerzo[3]・Takashi Sagawa[1] *1)Grad. Sch. Ene. Sci., Kyoto Univ.*、*2)Kumamoto Ind. Res. Inst.*、*3)Univ. of Bordeaux*、*4)Depart. Appl. Chem. Biochem., Kumamoto Univ.*

11:40 **3ESB07** Investigation of Birefringent Particles in Random Depolarization Film for Liquid-Crystal and OLED Displays…○Shizuki Sasaki[1]・Yasuhiro Koike[1] *1)KPRI, Keio Univ.*

※本大会は公益財団法人 高松観光コンベンション・ビューローの補助事業の支援を受けています。