発表番号末尾 IL:招待講演・特別発表、AL:受賞講演

A 会 場

(1F 大講義室 A)

9 月 11 日(水)

招待講演

[座長 橋本 保]

12:55 **1A08IL** メタルフリーリビング重合を基軸とした重合誘起自己組織化……○杉原 伸治[1,2] *1)福井大院工、2)JSTさきがけ*
2115

[座長 大澤 敏]

13:45 **1A10IL** 分子・細胞・組織を操る集学的アプローチ……
2118 ○松田 武久[1] *1)金沢工大ゲノム研*

[座長 小林 高臣]

14:35 **1A12IL** Biomineralized Organic-Inorganic Hybrids
2121 Aiming For Smart Drug Delivery……Jun Shi[1]・○Shaokui Cao[1] *1)Sch. of Mat. Sci. & Eng., Zhengzhou Univ.*

[座長 木村 悟隆]

15:25 **1A14IL** 未来の車は植物で創る ーセルロースナノファイバーで見る夢ー……○矢野 浩之[1] *1)京大生存圏研*
2124

[座長 小林 高臣]

16:15 **1A16IL** Thai Silk Fibroin/Gelatin System for Tissue
2127 Engineering and Controlled Release Applications……○Siriporn Damrongsakkul[1]・Sorada Kanokpanont[1]・Juthamas Ratanavaraporn[1] *1)Fac. of Eng., Chulalongkorn Univ.*

[座長 竹中 克彦]

17:05 **1A18IL** らせんから2Dへ:らせん高分子膜の高選択的
2130 高分子反応……○青木 俊樹[1] *1)新潟大院自然*

9 月 12 日(木)

招待講演

[座長 岡本 茂]

9:10 **2A01IL** Block Copolymer Healing of Lithographic
2133 Defects……Han-hao Cheng[1]・Imelda Keen[1,2]・Anguang Yu[1,2]・Ya-mi Chuang[1,2]・Idriss Blakey[1,2]・Kevin S. Jack[3]・Michael J. Leeson[4]・Todd R. Younkin[4]・○Andrew K. Whittaker[1,2] *1)Australian Inst. for Bioeng. & NanoTech., The Univ. of Queensland、2)Centre for Ad. Imaging, The Univ. of Queensland、3)Centre for Microscopy & Microanalysis, The Univ. of Queensland、4)Intel*

受賞講演

Wiley 賞受賞講演

[座長 秋吉 一成]

10:00 **2A03AL** 生体分子による高分子表面の修飾と機能化
2136 ……○芹澤 武[1] *1)東工大院理工*

[座長 吉田 亮]

10:50 **2A05AL** 分子認識を基盤とする機能性ヒドロゲルに関
2139 する研究……○橋爪 章仁[1] *1)阪大院理*

11:40 **フェロー表彰式**

三菱化学賞受賞講演

[座長 櫻井 和朗]

12:55 **2A08AL** 分子組織化ナノチューブ材料の開発とバイオ
2142 分野への応用……○清水 敏美[1] *1)産総研*

13:45 **授賞式**

日立化成賞受賞講演

[座長 英 謙二]

14:10 **2A11AL** 縮環π電子系を基盤とする高性能半導体ポ
2145 リマーの開発……○尾坂 格[1] *1)理研*

[座長 長崎 幸夫]

15:00 **2A13AL** 自己組織性有機半導体材料の創製と有機エ
2148 レクトロニクスへの応用……○安田 琢麿[1,2] *1)九大院工、2)JSTさきがけ*

旭化成賞受賞講演

[座長 和田 健彦]

15:50 **2A15AL** バイオベースマテリアルを用いた機能性単分
2151 子ミセルの開発……○佐藤 敏文[1] *1)北大院工*

9 月 13 日(金)

招待講演

[座長 久田 研次]

9:35 **3A02IL** 凝縮系の構造転移に与える微量な分子水の
2154 影響:赤外分光法による解析……○長谷川 健[1] *1)京大化研*

[座長 山口 政之]

10:25 **3A04IL** 高分子の熱的・力学的性質に及ぼす分子間
2157 水素結合の効果……○浦川 理[1] *1)阪大院理*

[座長 中條 善樹]

11:15 **3A06IL** Health and Safety via Surface Modification
2160 of Polyurethanes…… ○ Kenneth J. Wynne[1]・Chakravorty[1]・Lynn Wood[2]・Dennis Ohman[2] *1)Chem. & Life Sci. Eng., Virginia Commonwealth Univ.、2)Dept. of Microbiology & Immunology, Sanger Hall*

B 会 場

(1F WS2)

9 月 11 日(水)

融合マテリアルの最前線
ー無機・有機、ソフト・ハード、静的・動的の融合ー

9:50 **1BSO** Introductory Remarks……○菊池 裕嗣[1]・鳴瀧
2437 (菅原) 彩絵[2] *1)九大先導研、2)東大院工*

[座長 菊池 裕嗣]

10:00 **1B03** 可逆的な包接錯体形成を利用した刺激応答性
2438 伸縮材料の作製とその応答挙動……○高島 義徳[1]・中畑 雅樹[1]・畠中 省伍[1]・山口 浩靖[1]・原田 明[1,2] *1)阪大院理、2)JST-CREST*

10:25 **1B04** DNAコンジュゲート感温性ポリマーを用いた分子
2440 認識材料の開発……○菅原 勇貴[1]・田巻 孝敬[1]・山口 猛央[1] *1)東工大資源研*

10:50 **1B05** SI-ATRP法による自励振動ポリマーブラシ表面
2442 の作製とその動的特性評価……○増田 造[1]・日高 未央[1]・長瀬 健一[2]・岡野 光夫[2]・秋元 文[1]・吉田 亮[1] *1)東大院工、2)東女医大先端生命研*

[座長 坂本 健]

11:15 **1B06** ブロック共重合体からなるポリイオンコンプレックス
2444 の示す動的構造変化とそのリアルタイム観察……○岸村 顕広[1]・小穴 英廣[2]・Wibowo Arie[2]・安楽 泰孝[2]・鷲津 正夫[2]・片岡 一則[2,3] *1)九大院工、2)東大院工、3)東大院医*

11:40 **1B07** 連鎖/逐次ラジカル同時重合による周期的官
2446 能基導入ポリ(NIPAM)の合成と温度応答性挙動……○伊藤 大介[1]・佐藤 浩太郎[1]・上垣外 正己[1] *1)名大院工*

[座長 長崎 幸夫]

12:55 **1B08** 非晶相前駆体を利用した無機結晶/有機高分
2448 子ナノ構造薄膜の自己組織化……○坂本 健[1]・梶山 智司[1]・西村 達也[1]・加藤 隆史[1] *1)東大院工*

13:20 **1B09** 粒径制御されたPOSS核デンドリマー-バテライト
2450 複合微粒子の相転移を用いたカルサイト薄膜の作製……○中村 志穂[1]・中 建介[1] *1)京工繊大院工芸*

13:45 **1B10** 分子応答性ゲルとシリカ粒子とを融合させた刺
2452 激応答性有機ー無機ハイブリッド粒子の調製……○中堀 学[1]・加藤 智也[1]・河村 暁文[1,2]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

[座長 宮田 隆志]

14:10 **1B11** 有機無機複合ゲル微粒子の構造制御と機能創
2454 出……○永瀬 靖久[1]・佐藤 高彰[1]・鈴木 大介[1] *1)信州大繊維*

14:35 **1B12** ブロックコポリマーのミクロ相分離構造への無機

2456 原料の選択導入……○若山 博昭[1]・米倉 弘高[1]・河合 泰明[1]・田中 洋充[1] *1)豊田中研*

15:00 2458 **1B13** 有機／無機融合材料の創製に向けた種々の機能性官能基を有するブロックコポリマーの精密合成……○新家 雄[1]・Landenberger Kira[1]・織田 ゆか里[1]・金澤 有紘[1]・金岡 鐘局[1]・青島 貞人[1]・坪池 祥生[2]・周 淑君[2]・鳴瀧(菅原) 彩絵[2]・大久保 達也[2]・下嶋 敦[3] *1)阪大院理、2)東大院工、3)早大理工*

[座長 金岡 鐘局]

15:25 2460 **1B14** シリカ含有レドックスナノ粒子の設計と評価……○長崎 幸夫[1,2,3] *1)筑波大数理物質、2)筑波大院人間総合、3)物材機構MANA*

15:50 2462 **1B15** ポリマーをテンプレートした超微小中空シリカナノ粒子の合成……○袁 建軍[1]・木下 宏司[1] *1)DIC*

16:15 2464 **1B16** ナノ構造体の自発形成を伴うアルコキシシリル置換アレンのリビング配位ブロック共重合に基づく中空ナノシリカ粒子の構築……○冨田 育義[1]・中西 弘貴[1]・稲木 信介[1]・大村 貴宏[2]・大口 善之[2]・山内 博史[2] *1)東工大院総理工、2)積水化学工業*

16:40 2466 **1B17** エレクトロスピニング法を用いた金属塩含有有機高分子ナノファイバーの作製とNASICONナノワイヤー作製への応用……○梶山 智司[1]・細野 英司[1]・大久保 將史[1]・星野 純一[1]・朝倉 大輔[1]・周 豪慎[1]・吉川 純[2] *1)産総研、2)物材機構*

[座長 片桐 清文]

17:05 2468 **1B18** 金属有機構造体(MOFs)の結晶成長と熱分解によるZnOの合成……○細野 英司[1]・君塚 悠[2]・上野 慎太郎[3]・水野 善文[1]・大久保 將史[1]・周 豪慎[1]・藤原 忍[2] *1)産総研、2)慶應大院理工、3)山梨大医工*

17:30 2470 **1B19** Metal-Organic Frameworkを鋳型として形状制御した高分子ゲルの作製……○石渡 拓己[1]・古川 雄基[1]・小門 憲太[1,2]・佐田 和己[1,2] *1)北大院総化、2)北大院理*

17:55 2472 **1B20** 錯体ナノ空間に拘束されたポリシランの特異な物性……○北尾 岳史[1]・植村 卓史[1]・関 修平[2]・内藤 昌信[3]・北川 進[1,4] *1)京大院工、2)阪大院工、3)物材機構環境、4)京大WPI-iCeMS*

9 月 12 日(木)

融合マテリアルの最前線

ー無機・有機、ソフト・ハード、静的・動的の融合ー

[座長 竹岡 敬和]

9:10 2474 **2B01** ポリマー1分子の直視：キラル高分子鎖の動態イメージングと熱ゆらぎ駆動型分子マシンの機能解析……○篠原 健一[1]・巻田 優[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

9:35 2476 **2B02** 両親媒性トリスウレア分子の自己集合による超分子ヒドロゲルの構築……○山中 正道[1]・東 大輔[1]・宗信 佳那子[1] *1)静岡大院理*

10:00 2478 **2B03** 電子伝導性を示す導電性高強度ゲルの合成とその性質……○岸 良一[1]・米山 朱希[1]・三浦 俊明[1]・山口 智彦[1]・奥崎 秀典[2]・長田 義仁[3] *1)産総研、2)山梨大院医工、3)理研*

10:25 2480 **2B04** ウニのトゲの階層構造を利用した導電性高分子転写構造体の合成……○宗川 裕里加[1]・緒明 佑哉[1]・今井 宏明[1] *1)慶應大院理工*

[座長 大矢 裕一]

10:50 2482 **2B05** 交互積層法を用いた構造発色性材料の作製……○岩田 政典[1]・手島 翠・竹岡 敬和[1]・関 隆広[1] *1)名大院工*

11:15 2484 **2B06** 気液界面におけるポリメチルシルセスキオキサン微粒子の規則的配列構造体の構築……○小河 重三郎[1,2]・渡邊 宏臣[1,2]・樋口 剛志[1,2]・上杉 健太郎[3]・竹内 晃久[3]・鈴木 芳生[3]・陣内 浩司[1,2]・高原 淳[1,2] *1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2)九大先導研、3)JASRI*

11:40 2486 **2B07** ポリオキソメタレートの自己組織化に基づくナノ構造の形成とその光還元特性……○石場 啓太[1]・吉瀬 大亮[1]・森川 全章[1]・君塚 信夫[1,2] *1)九大院工、2)九大CMS*

[座長 新垣 篤史]

12:55 2488 **2B08** Growth of multilayered ring-shaped microtubule assemblies through stepwise active self-organization……○Arif Md. Rashedul Kabir[1]・Daisuke Inoue[2]・Hiroyuki Mayama[3]・Kazuki Sada[4]・Akira Kakugo[4] *1)Fac. of Sci., Hokkaido Univ.、2)Grad. Sch. of Chem. Sci. & Eng., Hokkaid Univ.、3)Dept. of Chem., Asahikawa Med. Univ.、4)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.*

13:20 2490 **2B09** 動的構造を有するDNAオリガミー金ナノ粒子融合マテリアルの機能設計……○大矢 裕一[1]・橋爪 未来[1]・亀田 弘二[1]・松本 一輝[1]・葛谷 明紀[1] *1)関西大化学生命工*

13:45 2492 **2B10** アミノ末端ポリブタジエンシェルを有するコアシェル型ポリマー粒子への金ナノ粒子の導入と配列制御……○金原 雅晃[1]・樋口 剛志[2,3]・下村 政嗣[1,4]・陣内 浩司[2,3]・藪 浩[1,5] *1)東北大多元研、2)九大先導研、3)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、4)東北大WPI-AIMR、5)JSTさきがけ*

[座長 大槻 主税]

14:10 2494 **2B11** ナノ治療のための機能性デンドリマーー金ナノロッドハイブリッドの設計……○河野 健司[1]・李 小杰[1]・弓場 英司[1]・原田 敦史[1] *1)阪府大院工*

14:35 2496 **2B12** 水溶性合成高分子による体液類似環境からのミネラリゼーション……○飯島 一智[1]・中谷 将理[1]・橋詰 峰雄[1] *1)東理大工*

15:00 2498 **2B13** 生体硬組織にならう高靭性DNゲル中でのミネラリゼーション……○野々山 貴行[1]・木山 竜二[2]・中島 祐[1]・黒川 孝幸[1]・龔 剣萍[1] *1)北大院先端生命、2)北大理*

[座長 緒明 佑哉]

15:25 2500 **2B14** 二相性セラミックス／生分解性高分子を用いた人工骨材料の開発 (IV) ー界面強度の改善ー……○柳裕介[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・相澤 守[2]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工、2)明大理工*

15:50 2502 **2B15** 水和ゲルマトリックス中での繊維状ヒドロキシアパタイトの形成を利用した有機／無機融合構造の構築……○大槻 主税[1]・横井 太史[2]・伊藤 雅人[1]・川下 将一[3] *1)名大院工、2)東北大院環境、3)東北大院医工*

16:15 2504 **2B16** 超分子ゲルの有機無機固溶体への相転移(ソフトーハード転移)……○岩坪 隆[1]・岸 良一[1]・大園 拓哉[1]・山口 智彦[1] *1)産総研ナノシステム*

[座長 菊池 裕嗣]

16:40 2506 **2B17IL** 原子ステップによる結晶成長とパターン形成……○上羽 牧夫[1] *1)名大院理*

9 月 13 日(金)

融合マテリアルの最前線

ー無機・有機、ソフト・ハード、静的・動的の融合ー

[座長 氏家 誠司]

9:10 2509 **3B01** サーモトロピックネマチック液晶相を結晶成長場として用いた炭酸カルシウムの結晶化……○佐嶋 孝徳[1]・樋口 博紀[2]・台木 祥太[1]・奥村 泰志[2]・西村 達也[3]・加藤 隆史[3]・菊池 裕嗣[2] *1)九大院総理工、2)九大先導研、3)東大院工*

9:35 2511 **3B02** 液晶性無機ナノシート分散体の階層的マクロ組織化……○中戸 晃之[1]・南野 佳宏[1]・毛利 恵美子[1] *1)九工大院工*

10:00 2513 **3B03** リオトロピック液晶の相転移にて誘起される垂直配向構造を有する有機／無機複合フィルム……○原 光生[1]・釜 由布子[1]・永野 修作[2]・関 隆広[1] *1)名大院工、2)名大VBL*

[座長 中戸 晃之]

10:25 2515 **3B04** 液晶性有機分子との融合による大環状ポリオキソモリブデートの凝集構造制御……○津守 達啓[1]・堤 治[1] *1)立命館大院生命*

10:50 2517 **3B05** 水素結合性主鎖型高分子液晶を利用した複合体の構築……○氏家 誠司[1]・嶋田 源一郎[1]・那谷 雅則[1] *1)大分大工*

11:15 **3B06** 双連結型キュービック液晶相の特異な分子凝

2519 集形態とアゾ化合物添加による光誘起相転移……堀 領[1]・三輪 洋平[2]・山本 勝宏[3]・齋藤 一弥[4]・○沓水 祥一[2] *1)岐阜大院工、2)岐阜大工、3)名工大院工、4)筑波大院数理物質*

11:40 3B07 液晶秩序の空間変化を駆動力とした分子マニピュレーターとフォトニック秩序の試作……○山本 潤[1] *1)京大院理*

［座長 鳴瀧（菅原） 彩絵］

12:55 3B08 アミノ酸配列への変異導入による酸化鉄バイオミネラリゼーションタンパク質の機能領域の同定……○新垣 篤史[1]・成宮 香織[1]・山岸 彩奈[1]・小田 真弓[1]・松永 是[1] *1)農工大院工*

13:20 3B09 近赤外光照射により一重項酸素を発生するナノハイブリッドクラスター……○片桐 清文[1]・石田 兼基[1]・犬丸 啓[1]・冨田 恒之[2]・飯塚 達也[3]・秋山 元英[3,4]・池田 篤志[3] *1)広島大院工、2)東海大理、3)奈良先端大院物質、4)中央大理工*

C 会 場

（1F 108）

9 月 11 日（水）

有機分子触媒による高分子合成

10:15 1CSO Introductory Remarks……○佐藤 敏文[1] *1)北大院工*

［座長 佐藤 敏文］

10:25 1C04 モノマーと開始剤の同時活性化機構を含む新規有機触媒とポリ乳酸の精密合成……○門多 丈治[1]・岡田 哲周[1]・平野 寛[1]・上利 泰幸[1] *1)阪市工研*

［座長 山口 浩靖］

10:50 1C05 有機ブレンステッド酸を触媒に用いた環状エステルおよび環状カーボネートのリビング開環重合……○牧口 孝祐[1]・菊地 誠也[1]・佐藤 信一郎[2]・覚知 豊次[2]・佐藤 敏文[2] *1)北大院総化、2)北大院工*

11:15 1C06 有機分子触媒を用いたグループトランスファー重合によるポリメタクリル酸メチルの精密合成……○久保田 直也[1]・高田 健司[1]・陳 友根[2]・渕瀬 啓太[2]・佐藤 信一郎[2]・覚知 豊次[2]・佐藤 敏文[2] *1)北大院総化、2)北大院工*

11:40 1C07 有機強酸を触媒としたアクリル酸エステルおよびN,N-ジアルキルアクリルアミドのグループトランスファー重合……○高田 健司[1]・渕瀬 啓太[2]・陳 友根[1]・久保田 直也[1]・佐藤 信一郎[2]・覚知 豊次[2]・佐藤 敏文[2] *1)北大院総化、2)北大院工*

［座長 佐藤 敏文］

12:55 1C08IL キラル有機分子触媒組込型高分子の分子設計と不斉反応への応用……○原口 直樹[1] *1)豊橋技科大院工*

［座長 飯田 拡基］

13:45 1C10 ジフェニルリン酸を用いた様々なラクトンモノマーの開環重合とポリロタキサン合成への応用……○打田 聖[1]・井口 洋之[1]・高田 十志和[1] *1)東工大院理工*

14:10 1C11 有機触媒を用いたリビング開環重合による反応性高分子[2]ロタキサンの合成と応用……○青木 大輔[1]・打田 聖[1]・高田 十志和[1] *1)東工大院理工*

［座長 打田 聖］

14:35 1C12 超臨界二酸化炭素中における有機分子触媒的ポリ乳酸合成……○間瀬 暢之[1] *1)静岡大工*

15:00 1C13 シクロデキストリンダイマーを超分子触媒とした環状エステルの開環重合……○播摩 愛子[1]・高島 義徳[1]・山口 浩靖[1]・原田 明[1,2] *1)阪大院理、2)JST-CREST*

15:25 1C14 スルホン酸触媒を用いた直接重縮合法によるステレオマルチブロック型ポリ乳酸の合成……○植木 加奈子[1]・増谷 一成[1]・木村 良晴[1] *1)京工繊大院工芸*

［座長 松岡 真一］

15:50 1C15 Isomerization-Free Polycondensation of Unsaturated Cyclic Anhydrides with Diols and Preparation of Polyester Gels via Photo Cross-linking and Isomerization in the Gels……○唐 堂[1]・高須 昭則[1] *1)名工大院工*

16:15 1C16 オニウム塩触媒を用いたマンデル酸の直接重縮合……○押村 美幸[1]・日裏 貴裕[1]・齋藤 彰範[1]・福岡 誠[1]・逸見 祐介[1]・百瀬 陽[1,2]・平野 朋広[1]・右手 浩一[1] *1)徳島大院ソシオテクノ、2)三菱レイヨン*

16:40 1C17 有機オニウム塩触媒の高分子化学への応用……○安孫子 淳[1] *1)京工繊大院工芸*

［座長 押村 美幸］

17:05 1C18 有機触媒を用いたリビングラジカル重合 ーアミン触媒と有機塩触媒ー……○後藤 淳[1]・大脇 彰道[1]・雷琳[1]・梶 弘典[1] *1)京大化研*

17:30 1C19 有機触媒を用いた光誘起型リビングラジカル重合ー励起波長依存性に関する検討ー……○大脇 彰道[1]・後藤 淳[1]・梶 弘典[1] *1)京大化研*

17:55 1C20 N-ヘテロ環状カルベン触媒による極性ビニルモノマー類のオリゴメリゼーション……○松岡 真一[1]・加藤 輝将[1]・滑 尚子[1]・中澤 正典[1]・高木 幸治[1]・鈴木 将人[1] *1)名工大院工*

9 月 12 日（木）

有機分子触媒による高分子合成

［座長 原口 直樹］

9:10 2C01 樹脂固定化ペプチド有機触媒の開発……○工藤 一秋[1] *1)東大生産研*

9:35 2C02 シンコナアルカロイドおよびリボフラビン誘導体を有するらせん高分子不斉有機触媒の開発……○飯田 拡基[1]・岩花 宗一郎[1]・八島 栄次[1] *1)名大院工*

［座長 工藤 一秋］

10:00 2C03 Synthesis of thioether linked cinchona alkaloid based main chain polymeric organocatalysts for asymmetric reactions…… ○ Md. Robiul Islam[1] ・ Naoki Haraguchi[1] ・ Shinichi Itsuno[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech.*

10:25 2C04 Synthesis of dimeric and polymeric main- chain chiral quaternary ammonium salt polymers and their applications to asymmetric reactions……○ Md. Mehadi Hassan[1]・Md. Masud Parvez[1]・Naoki Haraguchi[1]・Shinichi Itsuno[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech.*

イオン液体と高分子

11:05 2CSO Introductory Remarks……○大野 弘幸[1] *1)農工大院工*

［座長 大内 幸雄］

11:15 2C06IL イオン液体のバイオテクノロジーへの応用……○後藤 雅宏[1] *1)九大院工*

［座長 深谷 幸信］

12:55 2C08 コリニウムリン酸二水素を基本構造とする水和イオン液体の解析とタンパク質溶媒としての評価……○藤田 恭子[1,2,3]・大野 弘幸[1,2,3] *1)農工大院工、2)農工大FILL、3)JST-CREST*

13:20 2C09 イオン液体を溶媒とした多糖類濃厚溶液のレオロジー的性質……○堀中 順一[1]・浦林 裕平[1]・安田 諒介[1]・瀧川 敏算[1] *1)京大院工*

13:45 2C10 イオン液体中におけるセルロースのセグメントサイズ……○前田 綾香[1]・佐藤 尚弘[1]・井上 正志[1] *1)阪大院理*

14:10 2C11 ボロン酸型イオン液体の合成と評価(IV) -糖類の溶解とその機構解析-……○岸 えりな[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工*

［座長 堀中 順一］

14:35 2C12 水との親和性制御による特異な高極性イオン液体／水混合系の構築……○深谷 幸信[1]・大野 弘幸[2,3] *1)鳥取大GSC、2)農工大院工、3)農工大FILL*

15:00 2C13 高分子材料の電子顕微鏡観察に適したイオン

4199 液体……○津田 哲哉[1]・望月 衛子[1]・岸田 祥子[1]・桑畑 進[1] *1)阪大院工*

15:25 4201 **2C14** イオン液体を用いた化学振動反応の開拓と自励振動高分子系への適用……○上木 岳士[1]・松川 滉[1]・吉田 亮[1] *1)東大院工*

15:50 4203 **2C15** カリックスアレンとイオン液体含有高分子膜のVOC除去効率の改善……○浦上 忠[1]・杉田 拓紀[1]・宮田 隆志[1] *1)関西大化学生命工*

[座長 松見 紀佳]

16:15 4205 **2C16** 1つまたは2つのアルキルイミダゾリウムイオン液体構造を側鎖に持つポリフェニルアセチレンの合成と二酸化炭素選択透過性……○寺口 昌宏[1]・金子 隆司[1]・青木 俊樹[1] *1)新潟大院自然*

16:40 4207 **2C17** イオン液体を基幹物質とした機能性双連続キュービック液晶のデザインとその応用展開……○一川 尚広[1,2]・松本 拓郎[1,2]・藤村 佳苗[1,2]・吉尾 正史[3]・加藤 隆史[3]・大野 弘幸[1,2] *1)農工大院工、2)農工大FILL、3)東大院工*

17:05 4209 **2C18** イオン液体界面のin-situ直接観察と機能化への指針……○大内 幸雄[1] *1)東工大院理工*

9 月 13 日(金)

イオン液体と高分子

[座長 寺口 昌宏]

9:10 4211 **3C01** 重合性イオン液体への量子ビーム照射によるマイクロ・ナノパターニング……○南本 大穂[1]・今西 哲士[2]・上松 太郎[1]・津田 哲哉[1]・関 修平[1]・桑畑 進[1] *1)阪大院工、2)阪大院基礎工*

9:35 4213 **3C02** イオン液体を溶媒として用いたビニルエーテル類の制御カチオン重合……○吉満 隼人[1]・金澤 有紘[1]・金岡 鐘局[1]・青島 貞人[1] *1)阪大院理*

10:00 4215 **3C03** 高度に構造制御されたプロトン性アンモニウム塩型イオン液体ポリマーのリビングラジカル重合を用いた合成……○中村 泰之[1,3]・仲西 幸二[1]・山子 茂[1,3]・辻井 敬亘[1,3]・森永 隆志[2,3]・佐藤 貴哉[2,3] *1)京大化研、2)鶴岡高専、3)JST-CREST*

10:25 4217 **3C04** 高分子化イオン液体の錯体修飾による機能化と光触媒反応への応用……○嶌越 恒[1]・張 薇[1]・久枝 良雄[1] *1)九大院工*

[座長 中村 泰之]

10:50 4219 **3C05** エポキシ基含有イオン液体とスーパーグロースCNTを用いた高導電エポキシ樹脂の研究……重田 真宏[1,2]・○萬羽 忠興[1]・上島 貢[1] *1)単層CNT機構、2)筑波大院数理物質*

11:15 4221 **3C06** イオン液体/水界面を利用したタンパク質ナノカプセルの作製とその機能……○大石 八寿徳[1]・森川 全章[1]・君塚 信夫[1,2] *1)九大院工、2)九大CMS*

11:40 4223 **3C07** イオン液体中におけるポリエーテル系ジブロック共重合体の自己組織化挙動……○小林 優美[1]・小森 隆弘[1]・北沢 侑造[1]・上野 和英[1]・小久保 尚[1]・渡邊 正義[1] *1)横国大院工*

[座長 藤田 正博]

12:55 4225 **3C08** イオン液体と高分子による蓄電デバイスの作動特性向上……山縣 雅紀[1]・池邉 翔太[1]・副田 和位[1]・○石川 正司[1] *1)関西大化学生命工*

13:20 4227 **3C09** リビングラジカル重合によるイオン液体型ポリマーの構造設計と電池材料への応用……○森永 隆志[1,3]・本間 彩夏[1]・丸金 祥子[1]・佐藤 貴哉[1,3,4]・大野 工司[2]・辻井 敬亘[2,3,4] *1)鶴岡高専、2)京大化研、3)物材機構GREEN、4)JST-CREST*

13:45 4229 **3C10** リチウムイオン伝導性有機ホウ素系イオンゲルの特性向上の検討……○松見 紀佳[1]・ヴェーダラージャンラーマン[1]・サイスマラン クマール[1]・蔦川 弘貴[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

14:10 4231 **3C11** ナノ相分離構造を形成するブロックコポリマー中におけるイオン液体の局在化とイオン伝導挙動……○柿部 剛史[1]・原田 裕也[1]・岸 肇[1] *1)兵庫県大院工*

[座長 一川 尚広]

14:35 4233 **3C12** 溶媒和イオン液体-高分子混合系におけるリチウムイオンの溶媒和状態およびイオン輸送特性……○万代 俊彦[1]・木戸 亮介[1]・岩田 かおり[1]・今泉 暁[1]・上野 和英[1]・獨古 薫[1]・渡邉 正義[1] *1)横国大院工*

15:00 4235 **3C13** イオン基を有するポリエーテルの合成とその特性……○太田 圭祐[1]・早野 重孝[1]・角替 靖男[1]・松原 哲明[1] *1)日本ゼオン*

15:25 4237 **3C14** 双性イオン液体の合成と電解質としての評価(IV)-PEOの効果-……○末松 三豪[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 正弘[1] *1)上智大*

D 会 場

(1F 107)

9 月 11 日(水)

キラル高分子・超分子の創製と機能開拓

9:50 2569 **1DSO** Introductory Remarks……○前田 勝浩[1] *1)金沢大院自然*

[座長 青木 俊樹]

10:00 2570 **1D03** キラル置換基を有する複素環式メタクリレート誘導体のラジカルおよびアニオン重合……○池田 直人[1]・佐藤 浩太郎[1]・上垣外 正己[1] *1)名大院工*

10:25 2572 **1D04** 24員環クラウンエーテルを有する(*S*)-*N*-マレオイル-L-ロイシン誘導体の不斉アニオン重合と包接錯体の調製……佐藤 宗史[1]・○山吹 一大[1]・鬼村 謙二郎[1]・大石 勉[1] *1)山口大院理工*

10:50 2574 **1D05** ねじれ骨格ジナフトチオフェン含有メタクリレートのラジカル重合によるキラルポリマーの創製……○南部 洋子[1]・徐 坤[1]・打田 聖[1]・高田 十志和[1] *1)東工大院理工*

11:15 2576 **1D06** 面不斉シクロファンを含む光学活性スルースペース共役系の構築とその光学特性……○猪下 健一[1]・森崎 泰弘[1]・中條 善樹[1] *1)京大院工*

11:40 2578 **1D07** 面不斉ルテニウム触媒による不斉アリル位アルキル化反応を用いた光学活性高分子の合成……○細田 一輝[1]・神林 直哉[1]・岡村 高明[1]・鬼塚 清孝[1] *1)阪大院理*

[座長 高田 十志和]

12:55 2580 **1D08IL** コアセルベート仮説による不斉高分子の発生、増幅、反転……○藤木 道也[1] *1)奈良先端大院物質*

[座長 山吹 一大]

13:45 2583 **1D10** 円偏光を用いた光学活性主鎖共役型高分子の調製……○王 ヤン[1,2]・小山 靖人[1,2]・中野 環[1,2] *1)北大院総化、2)北大触媒化研セ*

14:10 2585 **1D11** アニオンを利用したペプチド鎖を有する金属錯体の立体異性体制御……○逢坂 直樹[1]・竹山 祐貴[2]・八島 栄次[2] *1)名大VBL、2)名大院工*

14:35 2587 **1D12** *m*-ターフェニル誘導体を単位構造とするカルボン酸二量体およびポリマーの二重らせん形成と不斉選択的な会合体形成……○牧口 航[1]・田邉 純樹[1]・山田 英和[1]・飯田 拡基[1]・田浦 大輔[1]・古荘 義雄[1]・八島 栄次[1] *1)名大院工*

15:00 2589 **1D13** 機能性生体材料への展開を目指したPEG化ポリアセチレンの合成とらせん構造……○寺田 佳世[1]・安藤 剛[1]・小林 未明[1]・谷原 正夫[1] *1)奈良先端大院*

[座長 三田 文雄]

15:25 2591 **1D14** ポリフェニルアセチレンのらせん選択重合におけるらせん巻き方向のアキラル条件による制御……○張 耿[1]・田口 紗和[1]・寺口 昌宏[1]・金子 隆司[1]・青木 俊樹[1] *1)新潟大院自然*

15:50 2593 **1D15** らせん選択重合により得られたシス-シソイダルポリフェニルアセチレンを鋳型としたADMET後重合によるマルチストランドポリマーの合成……○松井 香奈[1]・棚木 宏幸[1]・寺口 昌宏[1]・金子 隆司[1]・青木 俊樹[1] *1)新潟大院自然*

16:15 2595 **1D16** 片巻らせん構造を有する脂肪族置換ポリアセチレン主鎖の動的アコーディオン伸縮振動……○吉田 嘉晃[1]・元茂 朝日[1]・元茂 蘭子[1]・佐々木 隆浩[1]・馬渡 康輝

[1,2]・平沖 敏文[3]・田畑 昌祥[1,2] *1)室蘭工大、2)室蘭工大環境材料研セ、3)北大院工*

16:40 **2597** **1D17** Rh錯体触媒で合成した芳香族置換ポリアセチレンがとるらせん構造の伸び縮み……○馬渡 康輝[1,2]・元茂 朝日[1]・元茂 蘭子[1]・佐々木 隆浩[1]・吉田 嘉晃[1]・田畑 昌祥[1,2] *1)室蘭工大院工、2)室蘭工大環境材料研セ*

[座長 稲井 嘉人]

17:05 **2599** **1D18** ポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん構造:キラル・アキラル側鎖の最適化による不斉らせん誘起特性の制御……○長田 裕也[1]・西川 剛[1]・山田 哲也[1]・足立 拓海[1]・赤井 勇斗[1]・山本 武司[1]・杉野目 道紀[1,2] *1)京大院工、2)JST-CREST*

17:30 **2601** **1D19** C_2キラルなスピロビフルオレン骨格を基盤とするらせんフォルダマーの精密設計と構造制御……○奥田 一志[1]・小山 靖人[1]・打田 聖[1]・高田 十志和[1] *1)東工大院理工*

17:55 **2603** **1D20** 金属を含有する光学活性共役高分子の合成と特性……○宮城 雄[1]・曽川 洋光[2]・三田 文雄[3] *1)京大院工、2)東工大院理工、3)関西大化学生命工*

9 月 12 日(木)
キラル高分子・超分子の創製と機能開拓

[座長 坂尻 浩一]

9:10 **2605** **2D01** 新規温度制御型不斉液晶反応場でのヘリカルポリアセチレンの合成とらせん制御……○山下 智弘[1]・堀江 慶太[1]・高 文柱[1]・赤木 和夫[1] *1)京大院工*

9:35 **2607** **2D02** ボルネオールを用いた光学活性共役系高分子の合成……○松村 篤[1]・川畑 公輔[1]・後藤 博正[2] *1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS*

10:00 **2609** **2D03** 置換ポリアセチレンコポリマーのコンフォメーションとダイナミクス 4……大田 未知瑠[1]・吉田 嘉晃[2]・馬渡 康輝[2,3]・田畑 昌祥[2,3]・○平沖 敏文[1] *1)北大院工、2)室蘭工大院工、3)室蘭工大環境材料研セ*

10:25 **2611** **2D04** NMRによるポリ(β-*n*- プロピル L-アスパルテート)のヘリックスセンス反転に関する研究II……○小林 哲雄[1]・古屋 秀峰[2]・大川 浩作[3]・平沖 敏文[1] *1)北大院工、2)東工大院理工、3)信州大繊維*

[座長 馬渡 康輝]

10:50 **2613** **2D05** 側鎖に光学活性基を有するポリメタクリルアミド誘導体の水中での構造形成と相分離挙動……○青木 隆史[1]・岡本 結[1]・西森 翔平[1] *1)京工繊大院工芸*

11:15 **2615** **2D06** モノマー絶対配置とらせん左右とのつながり……佐々木 俊之[1]・久木 一朗[1]・藤内 謙光[1]・○宮田 幹二[2] *1)阪大院工、2)阪大産研*

11:40 **2617** **2D07** アキラル芳香族化合物の分子構造と2回らせんに基づくキラル結晶化の相関解明……○宮野 哲也[1]・久木 一朗[1]・藤内 謙光[1]・宮田 幹二[2] *1)阪大院工、2)阪大産研*

[座長 宮田 幹二]

12:55 **2619** **2D08** フェニルアセチレンのらせん選択重合体膜の高選択光環化芳香族化分解反応による超分子ポリマー自立膜の合成……○宮田 真理[1]・寺口 昌宏[1]・金子 隆司[1]・青木 俊樹[1] *1)新潟大院自然*

13:20 **2621** **2D09** アミロース生成重合場におけるポリ乳酸包接能を利用する超分子ポリマーの合成……○田中 知成[1]・笹山 祥太[2]・山元 和哉[2]・木村 良晴[1]・門川 淳一[2] *1)京工繊大院工芸、2)鹿児島大院理工*

13:45 **2623** **2D10** 面性不斉ホストPillar[5]areneを基としたキラル超分子の創成……阿久津 知宏[1]・○生越 友樹[1]・山藤 大紀[1]・山岸 忠明[1] *1)金沢大院自然*

[座長 門川 淳一]

14:10 **2625** **2D11** フェロセン-ジペプチド共役分子の不斉構造規制……○森内 敏之[1]・西山 大輝[1]・平尾 俊一[1] *1)阪大院工*

14:35 **2627** **2D12** 積層型ナノリングの形成におけるπ共役部位の効果……○山内 光陽[1]・矢貝 史樹[1] *1)千葉大院工*

15:00 **2629** **2D13** 光機能性部位を導入したトリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼンのらせん集積とキロプティカル特性……○灰野 岳晴[1]・増田 哲也[1]・高山 みどり[1]・平尾 岳大[1]・池田 俊明[1] *1)広島大院理*

15:25 **2631** **2D14** アラニン残基を有するディスク状分子の超分子らせんカラムナー構造とらせん反転挙動……○坂尻 浩一[1] *1)東工大院理工*

[座長 森内 敏之]

15:50 **2633** **2D15** キラル液晶を用いた有機レーザーの開発……○小西 玄一[1]・内村 真[1]・竹添 秀男[1]・渡辺 順次[1] *1)東工大院理工*

16:15 **2635** **2D16** 芳香族側鎖を有するらせん性ペプチドの合成とキラル相互作用……○鍋田 みずき[1]・山田 智也[1]・稲井 嘉人[1] *1)名工大院工*

16:40 **2637** **2D17** ヘリカルπ-スタッキング構造を持つイオン性共役ポリマーの自己組織化とキラルスフェルライトの形成……○渡辺 和誉[1]・孫 澤蒙[1]・飯田 洋[2]・赤木 和夫[1] *1)京大院工、2)筑波大物質工*

17:05 **2639** **2D18** 光学不活性なポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体への水中でのキラリティー誘起とその安定性……○橋本 健吾[1]・下村 昂平[1]・前田 勝浩[1]・井改 知幸[1]・加納 重義[1] *1)金沢大院自然*

9 月 13 日(金)
キラル高分子・超分子の創製と機能開拓

[座長 八島 栄次]

9:10 **2641** **3D01** ビフェニル基を有する3,5-ビス(ヒドロキシメチル)フェニルアセチレンのらせん選択重合とそのポリマーの蛍光特性……○金子 隆司[1,2,3]・時 志春[1]・村山 善則[1]・寺口 昌宏[1,2,3]・青木 俊樹[1,2,3] *1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大環材ナノ研セ*

9:35 **2643** **3D02** 高分子微粒子固定化キラル有機分子触媒の合成と不斉反応への応用……○小林 拓真[1]・原口 直樹[1]・伊津野 真一[1] *1)豊橋技科大院工*

10:00 **2645** **3D03** キラルらせん高分子配位子PQXphosを用いたニッケル触媒による光学活性ヘリセンの高エナンチオ選択的合成……○山本 武司[1]・足立 拓海[1]・杉野目 道紀[1]・ヤンチャジック アンドレイ[2]・スタリー イボ[2]・スタラ イリーナジー[2] *1)京大院工、2)ASCR*

10:25 **2647** **3D04** キラル高分子膜の不斉識別と動的界面構造……○春藤 淳臣[1]・堀 耕一郎[1]・田中 敬二[1] *1)九大院工*

[座長 中野 環]

10:50 **2649** **3D05** 有機酸類をキラル情報源とする無機材料へのキラル転写システム……○金 仁華[1]・松木園 裕之[1]・荒井 義明[1] *1)神奈川大工*

11:15 **2651** **3D06** ポリ(γ-ベンジルグルタメート)液晶から得た配向ゲルの異方的な光散乱特性とその構造解析……○澤山 雄貴[1]・坂尻 浩一[1]・姜 聲敏[1]・戸木田 雅利[1]・渡辺 順次[1] *1)東工大院理工*

11:40 **2653** **3D07** スピロピランを側鎖に導入したフォトクロミックポリグルタメートの紫外線照射に伴う体積膨張……○比江島 俊浩[1]・赤井 亮文[1]・川畑 州一[1] *1)東工芸大工*

[座長 長田 裕也]

12:55 **2655** **3D08** 剛直な環状アミロースカルバメート誘導体の局所形態と分子間相互作用……○寺尾 憲[1]・浅野 奈月[1]・北村 進一[2]・佐藤 尚弘[1] *1)阪大院理、2)阪府大院生命環境*

13:20 **2657** **3D09** らせん構造の幾何的性質による高分子高次構造体の光学活性反転機構……○鈴木 望[1]・藤木 道也[1]・コウ ジュリアン[2] *1)奈良先端大院物質、2)ICU物質*

13:45 **2659** **3D10** ハイパーブランチ型主鎖構造を有する光学活性ポリフルオレン誘導体の合成と物性……○渡辺 顕士[1,2]・小山 靖人[1,2]・中野 環[1,2]・鈴木 望[3]・藤木 道也[3] *1)北大院総化、2)北大触媒研セ、3)奈良先端大院物質*

[座長 前田 勝浩]

14:10 **2661** **3D11** 超分子コランニュレンファイバーの螺旋反転……○宮島 大吾[1]・Jiheong Kang[2]・相田 卓三[1,2] *1)理研、2)東大院工*

14:35 **3D12** 低分子の自己組織化を利用したポリマー中でのキラルな相分離ナノドメインの構築……○神徳 啓邦[1]・高藤 誠[1,2]・伊原 博隆[1,2] *1)熊本大院自然、2)PHOENICS*

15:00 **3D13** ピピリジン部位を有する二重らせん型ホウ素ヘリケートの合成と機能……○田浦 大輔[1]・清水 香里[1]・中村 太紀[1]・飯田 拡基[1]・八島 栄次[1] *1)名大院工*

15:25 **3D14** シクロデキストリン超分子ナノカプセルによる非極性溶媒中での分子認識とその利用……○木田 敏之[1]・岩本 拓也[1]・小亀 千鶴[1]・浅原 時泰[1]・樋上 友亮[1]・明石 満[1] *1)阪大院工*

E 会 場

(1F 105)

9 月 11 日(水)

元素ブロック高分子ーハイブリッド高分子が拓く未来ー

9:50 **1ESO** Introductory Remarks……○大下 浄治[1]・郡司 天博[2] *1)広島大院工、2)東理大理工*

[座長 郡司 天博]

10:00 **1E03** アセチレン架橋型シルセスキオキサンの合成とSiOCセラミックスへの応用……○山本 一樹[1]・水雲 智信[1]・大下 浄治[1]・都留 稔了[1] *1)広島大院工*

10:25 **1E04** 新規ホウ素系高分子を用いたフッ化物イオンセンシング……○松見 紀佳[1]・ヴェーダラージャン ラーマン[1]・細野 泰弘[1]・Puneet Puhup[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

10:50 **1E05** 不斉リン原子を基盤とする環状ホスフィンの合成……○森崎 泰弘[1]・加藤 亮祐[1]・中條 善樹[1] *1)京大院工*

11:15 **1E06** 層状六ニオブ酸塩の層表面修飾によるヤヌス型ナノシートの作製……○鈴木 涼子[1]・加藤 由実[1]・長浜 慎太郎[1]・島田 亮[1]・井戸田 直和[2]・Mutin P.H.[3]・菅原 義之[1,2] *1)早大院先進理工、2)早大材研、3)モンペリエ第2大*

11:40 **1E07** ゾルーゲル法により合成したラメラ状ポリシルセスキオキサン層間へのインターカレーションおよびグラフト反応……○大下 浩範[1]・伊藤 万智[1]・井戸田 直和[2]・アマド メーディ[3]・ブーリー ブルーノ[3]・菅原 義之[1,2] *1)早大院先進理工、2)早大材研、3)モンペリエ第二大*

[座長 中 建介]

12:55 **1E08** リン酸オレイルによる表面修飾を用いたTiO2/ポリメチルメタクリレートハイブリッド膜の作製……○藤田 雅人[1]・井戸田 直和[2]・松川 公洋[3]・菅原 義之[1,2] *1)早大先進理工、2)早大材研、3)阪市工研*

13:20 **1E09** 四塩化テルルと芳香族化合物類との縮合反応による含テルルポリマーの合成……○井上 大輔[1]・工藤 宏人[1] *1)関西大院工*

13:45 **1E10** 元素ブロック材料を用いた透明導電膜……○渡辺 明[1]・Qin Gang[1] *1)東北大多元研*

[座長 冨田 育義]

14:10 **1E11** Interlayer Surface Modification of Protonated Layered Perovskite HLaNb2O7-xH2O by Phenylphosphinic Acid……○耿 翔[1]・井戸田 直和[2]・菅原 義之[1,2] *1)Grad. Sch. of Adv. Sci & Eng., Waseda Univ.、2)Kagami Memorial Res. Inst. for Mat. Sci. & Tech., Waseda Univ.*

14:35 **1E12** アポタンパク質と補因子の錯体形成を利用したゲルの自己集積と触媒活性制御……○小林 裕一郎[1]・高島 義徳[1]・橋爪 章仁[1]・山口 浩靖[1]・原田 明[1,2] *1)阪大院理、2)JST-CREST*

15:00 **1E13** イミダゾリウム塩末端ポリエステル型POSS核デンドリマーを用いた単一成分固体電解質の開発……○入江 康行[1]・駒田 めぐみ[2]・西野 孝[2]・中 建介[1] *1)京工繊大院工芸、2)神戸大院工*

[座長 灰野 岳晴]

15:25 **1E14** *o*-カルボランを基盤とした共役系分子・高分子の構築……○冨永 理人[1]・森崎 泰弘[1]・中條 善樹[1] *1)京大院工*

15:50 **1E15** 含ホウ素元素ブロック高分子の合成と性質……○内丸 祐子[1]・山下 浩[1]・韓 立彪[1] *1)産総研*

16:15 **1E16** ジチエノゲルモール部位をもつ反応性有機チタンポリマーの合成とこれを経由する多彩な元素ブロックπ共役ポリマーの合成……○松村 吉将[1]・宮﨑 真行[2]・大下 浄治[2]・稲木 信介[1]・冨田 育義[1] *1)東工大院総理工、2)広島大院工*

[座長 内丸 祐子]

16:40 **1E17** 有機/マルチ金属ハイブリットポリマーの精密合成……○佐藤 敬[1,2]・樋口 昌芳[1,2] *1)物材機構、2)JST-CREST*

17:05 **1E18** カリックス[5]アレーンとフラーレンのホストーゲスト相互作用を利用した超分子フラーレンポリマーネットワーク……○平尾 岳大[1]・池田 俊明[1]・灰野 岳晴[1] *1)広島大院理*

17:30 **1E19** 機能性ポリビニルエーテルを鞘とする一次元パイ共役ポリマーの創製……○本柳 仁[1]・倉田 彰弘[1]・石川 岳人[1]・箕田 雅彦[1] *1)京工繊大院工芸*

17:55 **1E20** メタセシス重合とリビングカチオン重合の併用による多分岐型ポリフェニルアセチレン誘導体の創製……○東 桐子[1]・本柳 仁[1]・箕田 雅彦[1] *1)京工繊大院工芸*

9 月 12 日(木)

元素ブロック高分子ーハイブリッド高分子が拓く未来ー

[座長 田中 一生]

9:10 **2E01** バイポーラ電気化学を利用した元素ブロック高分子設計……○稲木 信介[1]・信田 尚毅[1]・小泉 裕貴[1]・冨田 育義[1] *1)東工大院総理工*

9:35 **2E02** 気相重合による無置換・元素ブロック共役高分子のその場形成……○須賀 健雄[1,2]・岡崎 史哲[2]・中嶋 亮太[2]・西出 宏之[2] *1)早大高等研、2)早大理工*

10:00 **2E03** 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの高分子反応によるビスモール骨格を有するπ共役ポリマーの合成……松村 吉将[1]・稲木 信介[1]・○冨田 育義[1] *1)東工大院総理工*

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

10:25 **2E04** 柔軟な耐腐食性コーティングのためのポリシラザンハイブリッドの合成と特性……○長谷川 良雄[1]・越坂 亜希子[1]・金田 結依[1] *1)アート科学*

10:50 **2E05** 低バンドギャップポリマーを用いた有機薄膜太電池の電力変換効率と電荷移動度……大面 隆範[1]・小林 隆史[1,2]・永瀬 隆[1,2]・○内藤 裕義[1,2,3] *1)阪府大工、2)阪府大RIMED、3)JST-CREST*

11:15 **2E06** POSSネットワークポリマーを基盤とした光駆動型人工酵素の開発……○田中 一生[1]・ジョン ジョンファン[1]・中條 善樹[1] *1)京大院工*

11:40 **2E07** 両親媒性を示す液晶性ポリシロキサンの自己集合体形成と相転移を利用したスマート機能……○高田 一仁[1]・河村 暁文[1,2]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

[座長 大下 浄治]

12:55 **2E08IL** 無機ナノ構造を利用した元素ブロックの作製……○菅原 義之[1] *1)早大院理工*

13:45 **2E10** フッ化炭素鎖を有する非晶性有機-無機ハイブリッド皮膜の特異的な動的濡れ性……○浦田 千尋[1]・マシェダー ベンジャミン[1]・ダニエル ミランダ[1]・ダンダーデール ギャリー[1]・穂積 篤[1] *1)産総研*

[座長 松川 公洋]

14:10 **2E11** ポリフルオレンおよびヘテロ元素置換体による半導体性単層カーボンナノチューブの選択抽出……○藤ヶ谷 剛彦[1,3]・大下 浄治[2]・利光 史行[1]・中嶋 直敏[1,3,4] *1)九大院工、2)広島大院工、3)九大WPI-I2CNER、4)JST-CREST*

14:35 **2E12** 交互かご鎖構造を有するシロキサンポリマーにおける構造と熱物性……○國武 雅司[1,4]・大長光 悠介[1]・太駄 俊彦[1]・草野 智哉[1]・東 孝英[1]・坂井 清志[2]・松尾

孝志[2]・田中 敬二[3,4] *1)熊本大院工、2)JNC、3)九大院工、4)新学術元素ブロック*

15:00 **2809** **2E13** 主鎖中にカルボランブロックを含む高分子の設計と電子状態……○笛野 博之[1]・田中 一義[1] *1)京大院工*

15:25 **2811** **2E14** シルセスキオキサン骨格を含むイオン液体の合成……○石井 拓洋[1]・水雲 智信[2]・金子 芳郎[1] *1)鹿児島大院理工、2)広島大院工*

[座長 國武 雅司]

15:50 **2813** **2E15** 酸化チタンナノ粒子ハイブリッド化グラフェンの触媒活性評価……○金杉 友成[2]・遠藤 洋史[1]・河合 武司[1,2] *1)東理大工、2)東理大院総化学*

16:15 **2815** **2E16** 棒状金錯体を導入した側鎖型高分子液晶の白色発光挙動……○玉井 翔[1]・堤 治[1] *1)立命館大院生命*

16:40 **2817** **2E17** クルクミン―ルテニウム錯体/TiO2ナノチューブを利用した光触媒的な水の電気分解の検討……○ヴェーダラージャン ラーマン[1]・森田 祐一郎[1]・池田 将人[1]・松見 紀佳[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

17:05 **2819** **2E18** 逆勾配型フェニルアゾメチンデンドリマーの創製……○アルブレヒト 建[1]・山元 公寿[1] *1)東工大資源研*

9 月 13 日(金)

元素ブロック高分子ーハイブリッド高分子が拓く未来ー

[座長 金子 芳郎]

9:10 **2821** **3E01** 液体金属を利用したMetal in Oil及びMetal in Waterエマルションの作製……○須藤 慎也[1]・岡 千尋[1]・小門 憲太[1,2]・佐田 和己[1,2] *1)北大院総化、2)北大院理*

9:35 **2823** **3E02** 超分子ブロックの階層的連結による多孔質有機塩の構築とその機能……○藤内 謙光[1,3]・山本 淳志[1]・久木 一朗[1]・宮田 幹二[2] *1)阪大院工、2)阪大産研、3)JSTさきがけ*

10:00 **2825** **3E03** ジチエノシロール-ピリジン交互ポリマーの合成とホウ素化合物との錯形成、有機太陽電池への応用……○田中 大樹[1]・大下 浄治[1]・水雲 智信[1]・大山 陽介[1] *1)広島大院工*

[座長 斎藤 礼子]

10:25 **2827** **3E04** 光学活性イリジウム錯体を有する高分子の合成とイミン類の水素移動型不斉還元触媒への応用……○橋本 陽介[1]・原口 直樹[1]・伊津野 真一[1] *1)豊橋技科大院工*

10:50 **2829** **3E05** ラジカル重合性チタニアゾルを用いた光硬化薄膜の光学特性……○松川 公洋[1,2]・宮崎 怜太[1,2]・御田村 紘志[1]・西岡 昇[2]・平田 学[3]・渡瀬 星児[1] *1)阪市工研、2)阪電通大院工、3)大八化学*

11:15 **2831** **3E06** 元素ブロックとしての金属錯体を組み込んだハイブリッド薄膜の電界発光……○渡瀬 星児[1]・藤崎 大樹[1,2]・渡辺 充[1]・御田村 紘志[1]・西岡 昇[2]・松川 公洋[1,2] *1)阪市工研、2)阪電通大*

11:40 **2833** **3E07** ヘキサゴナル積層構造を有するスルホ基含有ロッド状ポリシルセスキオキサンの合成……○金子 芳郎[1]・豊留 寿也[1]・敷中 一洋[2]・水雲 智信[3]・井伊 伸夫[4] *1)鹿児島大院理工、2)農工大院工、3)広島大院工、4)物材機構*

[座長 渡瀬 星児]

12:55 **2835** **3E08** ペルヒドロポリシラザン(PHPS)由来のミクロ相分離構造を持つ有機―シリカナノ複合体の熱的特性……○中瀬古 大志[1]・李 周妍[1]・森川 淳子[1]・斎藤 礼子[1] *1)東工大院理工*

13:20 **2837** **3E09** 有機無機同時析出重合法による磁性ナノコンポジット触媒粒子の創出……○藤井 秀司[1]・濱崎 博行[1]・中村 吉伸[1,2]・大高 敦[1]・阿部 浩也[3]・山中 真也[4] *1)阪工大工、2)阪工大ナノ材研、3)阪大接合研、4)室蘭工大工*

13:45 **2839** **3E10** ポリ(3-アルキルチオフェン)薄膜の構造と表面物性……○西野 孝[1]・西 敬士郎[1]・小寺 賢[1]・富士 敢太[1]・丹波 俊輔[1]・森 敦紀[1] *1)神戸大院工*

[座長 藤井 秀司]

14:10 **2841** **3E11** ヘテロ接合ハイブリッドポリマーナノチューブの合成と構造制御……○西浦 明日花[1]・仲程 司[1]・藤原 尚[1] *1)近畿大理工*

14:35 **2843** **3E12** イミダゾリウム塩末端ポリ(アミドアミン)型POSS核デンドリマーの規則配列……富田 翔伍[1]・佐々木 園[1]・○櫻井 伸一[1]・入江 康行[2]・中 建介[2] *1)京工繊大バイオベース、2)京工繊大物質*

15:00 **2845** **3E13** ルイス酸/塩基の添加によるビスフタロシアニンの構造制御……○福井 大樹[1]・清水 正毅[1]・森末 光彦[1] *1)京工繊大院工芸*

15:25 **2847** **3E14** 配位結合を利用した二重鎖を形成するポルフィリンアレーの合成……○星野 佑紀[1]・清水 康平[1]・黒田 裕久[1]・清水 正毅[1]・森末 光彦[1] *1)京工繊大院工芸*

F 会 場

(1F 104)

9 月 11 日(水)

精密設計に基づくサステイナブル高分子の構築:分子特異点の活用

14:00 **2679** **1FSO** Introductory Remarks……○上垣外 正己[1] *1)名大院工*

[座長 石曽根 隆]

14:10 **2680** **1F11** 付加開裂連鎖移動を利用するラジカル硬化性多分岐高分子のワンポット合成……○上原 聖泉[1]・佐藤 絵理子[1]・松本 章一[2] *1)阪市大院工、2)阪府大院工*

14:35 **2682** **1F12** 側鎖にオリゴエチレングリコールを有するトリメチレンカーボネートの設計と機能性高分子合成……○網代 広治[1,2]・高橋 良和[1]・藤原 知子[3]・明石 満[1,2] *1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ、3)メンフィス大*

15:00 **2684** **1F13** クリック反応可能な末端を持つ立体規則性ポリメタクリル酸エステルの合成と反応……○高坂 泰弘[1]・倉田 崇[1]・北山 辰樹[1] *1)阪大院基礎工*

[座長 網代 広治]

15:25 **2686** **1F14** リビングアニオン重合と特別に分子設計した結合反応によるポリスチレン誘導体から成る三元ブロック共重合体の精密合成……○松尾 悠里[1]・今野 竜二[1]・後関 頼太[1]・平尾 明[1]・石曽根 隆[1] *1)東工大院理工*

15:50 **2688** **1F15** 鎖中に異なる二つの官能基を有するABジブロック共重合体を利用したsuper-H型グラフト共重合体の精密合成……○千田 紗恵子[1]・伊藤 祥太郎[1]・後関 頼太[1]・石曽根 隆[1]・平尾 明[1] *1)東工大院理工*

16:15 **2690** **1F16** 金属錯体による共重合反応の制御 [64] 共有結合または水素結合により構築されたH字形二酸化炭素由来脂肪族ポリカルボナートの合成……○本多 智[1]・吉田 旦人[1]・五藤 秀俊[1]・杉本 裕[1] *1)東理大工*

[座長 吉江 尚子]

16:40 **2692** **1F17** [1]ロタキサン構造を活用した可逆的線状ー環状高分子トポロジー変換……○小川 貴裕[1]・青木 大輔[1]・中薗 和子[1]・打田 聖[1]・高田 十志和[1] *1)東工大院理工*

17:05 **2694** **1F18** ポリ[アクリル酸 2-(パーフルオロヘキシル)エチル] の立体規則性制御による撥液性誘起……○北浦 健大[1]・石川 祐太[1]・片寄 慎一[1]・久保田 浩治[2]・北山 辰樹[1] *1)阪大院基礎工、2)ダイキン*

17:30 **2696** **1F19IL** サステイナブル高分子の合成に向けた重合触媒の開発……○中野 幸司[1] *1)農工大院工*

9 月 12 日(木)

精密設計に基づくサステイナブル高分子の構築:分子特異点の活用

[座長 陣内 浩司]

9:10 **2699** **2F01** 水界面構造制御へ向けた分子特異点を有する高分子の精密設計……○織田 ゆか里[1]・堀之内 綾信[1]・張 翠[1]・金岡 鐘局[2]・青島 貞人[2]・田中 敬二[1] *1)九大院工、2)阪大院理*

9:35 **2701** **2F02** 自己組織化型ポリマーブラシの構造とダイナミクス……○犬束 学[1]・山田 悟史[2]・伊藤 耕三[1]・横山 英明[1,3]・洪 玲[4]・網野 友哉[4]・栢菅 崇[4]・石曽根 隆[4] *1)東*

大院新領域、2)高エネ機構、3)JSTさきがけ、4)東工大院理工

10:00 **2703** **2F03** シリカナノマトリックス構造を有する天然ゴムグラフト共重合体の調製と物性……○野口 賢至[1]・河原 成元[2,3] *1)長岡技科大院工、2)長岡技科大、3)JST-JICA-SATREPS*

10:25 **2705** **2F04** ナノマトリックス構造を有する天然ゴムの粘弾性……○河原 成元[1]・小杉 健一朗[1]・山本 祥正[2] *1)長岡技科大院工、2)東京高専*

［座長 菅沼 こと］

10:50 **2707** **2F05** 分子特異点を有するトリブロックコポリマーによるヘリカルドメインの構造（1）ーイメージング実験からのアプローチー……○陣内 浩司[1,2]・樋口 剛志[1,2]・森田 裕史[3]・高原 淳[1,2] *1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2)九大先導研、3)産総研*

11:15 **2709** **2F06** 分子特異点を有するトリブロックコポリマーによるヘリカルドメインの構造（2）ーシミュレーションからのアプローチー……○森田 裕史[1]・樋口 剛志[2,3]・高原 淳[3,2]・陣内 浩司[2,3] *1)産総研ナノシステム、2)JST-ERATO、3)九大先導研*

11:40 **2711** **2F07** ブロックコポリマーのナノ触診AFMによる力学物性解析……○伊藤 万喜子[1]・松江 要[1]・藤波 想[1]・王 東[1]・中嶋 健[1] *1)東北大WPI-AIMR*

［座長 森田 裕史］

12:55 **2713** **2F08** モデル化合物を活用したポリ乳酸のNMR立体規則性解析……○菅沼 こと[1,2]・原 寛[2]・松田 裕生[2]・八幡 莉紗[3]・押村 美幸[3]・平野 朋広[3]・右手 浩一[3]・Cheng H.N.[4]・朝倉 哲郎[1] *1)農工大院工、2)帝人、3)徳島大院ソシオテクノ、4)米農務省農業研究局*

13:20 **2715** **2F09** 天然ゴムのモルフォロジー……○山本 祥正[1]・チャイクンポラート オラピン[2]・石井 宏幸[1]・河原 成元[2] *1)東京高専、2)長岡技科大*

13:45 **2717** **2F10** ナノマトリックス構造を有する高分子複合体の粗視化シミュレーション解析……○萩田 克美[1] *1)防衛大応物*

［座長 宮田 隆志］

14:10 **2719** **2F11** 天然由来セルロースナノファイバーを用いたヌクレオチドの加水分解……○家高 佑輔[1]・澤田 敏樹[1]・芹澤 武[1] *1)東工大院理工*

14:35 **2721** **2F12** ビスマレイミドにより架橋したバイオベースフランポリマーの機能性……○丹羽 慶貴[1]・曾 超[1,2]・清野 秀岳[1]・任 杰[2]・畑中 研一[1]・吉江 尚子[1] *1)東大生産研、2)同済大*

15:00 **2723** **2F13** 自発的に組み換え可能な動的共有結合を有する架橋ポリマーの自己修復……○今任 景一[1,2]・大石 智之[2]・高原 淳[1,3]・大塚 英幸[1,2] *1)九大院工、2)東工大院理工、3)九大先導研*

15:25 **2725** **2F14** リン酸基-金属イオン配位結合を架橋点に有する自己修復ゲルの力学的特性評価……○佐藤 健[1,2]・荏原 充宏[2]・田中 信治[3]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1]・青柳 隆夫[2,4] *1)東理大院基礎工、2)物材機構MANA、3)日油、4)筑波大院数理物質*

［座長 芹澤 武］

15:50 **2727** **2F15** 分子複合体を利用した可逆的ネットワーク形成可能なサステイナブルゲル材料の設計とゾルーゲル相転移挙動……○河村 暁文[1,2]・向田 美穂[1]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

16:15 **2729** **2F16** カテコール基含有高分子を用いた無機ナノ粒子の有機溶媒への分散およびハニカム状多孔質膜の作製……○齊藤 祐太[1]・下村 政嗣[1]・藪 浩[1,2] *1)東北大多元研、2)JSTさきがけ*

16:40 **2731** **2F17** 高分子ナノシート積層体による2次元イオン伝導材料の構築……○松井 淳[1]・佐藤 琢磨[1]・早坂 裕太[2]・三ツ石 方也[2]・宮下 徳治[2] *1)山形大理、2)東北大多元研*

17:05 **2733** **2F18** ジテルリド化合物を用いるリビングラジカル重合による高分子量極性アクリル系ポリマーの精密合成と易解体性接着への応用……○山西 啓介[1]・乾 匡志[1]・佐藤 絵理子[1]・松本 章一[2] *1)阪市大院工、2)阪府大院工*

9 月 13 日(金)

精密設計に基づくサステイナブル高分子の構築 :分子特異点の活用

［座長 佐藤 浩太郎］

9:10 **2735** **3F01** パラジウム触媒直接的アリール化重合：π共役系高分子の新合成法……○脇岡 正幸[1]・小澤 文幸[1] *1)京大化研*

9:35 **2737** **3F02** C-H結合の直接アリール化反応を利用した共役系高分子材料の効率的合成……○野原 雄太[1]・桑原 純平[1]・安田 剛[2]・韓 礼元[2]・神原 貴樹[1] *1)筑波大TIMS、2)物材機構*

10:00 **2739** **3F03** 4-ハロピリジンの連鎖的重縮合……○野瀬 啓二[1]・彌田 智一[1,2]・三治 敬信[3] *1)東工大院総理工、2)東工大資源研、3)JST－ERATO*

［座長 大塚 英幸］

10:25 **2741** **3F04** 持続可能な金属触媒リビングラジカル重合: 鉄錯体ーフェロセン系レドックス触媒サイクル……○藤村 幸次郎[1]・大内 誠[1]・澤本 光男[1] *1)京大院工*

10:50 **2743** **3F05** RAFT型メタルフリーリビングカチオン重合によるブロックコポリマーの合成……○古根川 直人[1]・杉原 伸治[1,2]・前田 寧[1] *1)福井大院工、2)JSTさきがけ*

11:15 **2745** **3F06** ビニルエーテルとアルデヒドの制御カチオン共重合を用いたポリマーのシーケンス制御： ポリマー鎖の特定位置への酸分解性ユニットの導入……○川村 茉莉絵[1]・金澤 有紘[1]・金岡 鐘局[1]・青島 貞人[1] *1)阪大院理*

11:40 **2747** **3F07** 植物由来β-メチルスチレン類のリビングカチオン重合を用いた機能性熱可塑性エラストマーの合成……○鈴木 慎也[1]・佐藤 浩太郎[1]・上垣外 正己[1] *1)名大院工*

G 会 場

(3F 304)

9 月 11 日(水)

高分子構造･高分子物理

［座長 信川 省吾］

10:00 **2855** **1G03** 環状ポリスチレンの第3ビリアル係数……○井出 啓太[1]・中村 洋[1]・木下 敬太[2]・土肥 侑也[2]・高野 敦志[2]・松下 裕秀[2] *1)京大院工、2)名大院工*

10:25 **2857** **1G04** ポリエチレンにおける曲げ変形挙動の解析……○高橋 昇平[1]・五十嵐 敏郎[1]・畝山 多加志[1]・新田 晃平[1] *1)金沢大院自然*

10:50 **2859** **1G05** ポリイソプレンゴムの大変形下の線形粘弾性と粘弾性応力……○宮本 嘉久[1]・小西 隆士[1]・田口 健[2]・関本 謙[3] *1)京大院人間環境、2)広島大院総科学、3)Paris第7大MSC*

［座長 中沖 隆彦］

11:15 **2861** **1G06** イソタクチックポリプロピレンフィルムの破壊挙動の統計的解析……○李 春瑶[1]・新田 晃平[1] *1)金沢大院自然*

11:40 **2863** **1G07** イソタクチックポリプロピレン系ブレンド材料の降伏変形挙動に関する研究……○福島 直樹[1]・畝山 多加志[1]・新田 晃平[1]・北出 慎一[2] *1)金沢大院自然、2)日本ポリケム*

［座長 中村 洋］

12:55 **2865** **1G08** 物理架橋型ポリプロピレン系ナノコンポジットにおいて力学的性質や機能性に与えるフィラー粒径の影響……○豊永 匡仁[1]・谷池 俊明[1]・寺野 稔[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

13:20 **2867** **1G09** 流れと垂直方向に配向したポリプロピレン押出シートの変形挙動……○山崎 敦朗[1]・井上 貴博[2]・信川 省吾[1]・山口 政之[1] *1)北陸先端大院マテリアル、2)新日本理化*

13:45 **2869** **1G10** イソタクチックポリプロピレンにおける二軸延伸フィルムの構造と物性に関する研究……○松田 貴寛[1]・比江嶋 祐介[1]・新田 晃平[1] *1)金沢大院自然*

14:10 2871 **1G11** CO2を原料とするポリプロピレンカーボネートとiPPのブレンドにおける変形挙動に関する研究……○中原 槙子[1]・新田 晃平[1]・西岡 聖司[2]・川北 知紀[2] *1)金沢大院自然、2)住友精化*

［座長 宮本 嘉久］

14:35 2873 **1G12** 凍結解凍法により最大応力が2.5GPを超える高強度延伸ポリビニルアルコールフィルムの作製……○福森 大志[1]・中沖 隆彦[1] *1)龍谷大理工*

15:00 2875 **1G13** 分子動力学法によるガラス状ポリスチレンの応力複屈折発現機構の解明……扇澤 敏明[1]・久保山 敬一[1]・○有浦 瑛人[1] *1)東工大院*

15:25 2877 **1G14** ポリカーボネートのphysical aging における構造および物性変化……林 界[1]・久保山 敬一[1]・○扇澤 敏明[1]・井上 隆[2] *1)東工大院理工、2)山形大*

［座長 山口 政之］

15:50 2879 **1G15** エンタルピー緩和におけるアニール効果と緩和時間……○阪辻 和希[1]・小西 隆士[1]・宮本 嘉久[1] *1)京大院人間環境*

16:40 2881 **1G17** ポリスチレン末端近傍のガラス転移温度の分子量依存性……○三輪 洋平[1]・浦川 理[2]・信川 省吾[3]・沓水 祥一[1] *1)岐阜大工、2)阪大院理、3)北陸先端大院マテリアル*

［座長 戸田 昭彦］

17:05 2883 **1G18** 振動分光法・X線回折法・量子力学計算を用いたポリグリコール酸の分子間相互作用と熱挙動に関する研究……○宮田 真衣[1]・佐藤 春実[2]・山本 茂樹[3]・. Kummetha Raghunatha Reddy[1]・尾崎 幸洋[1] *1)関西学院大院理工、2)神戸大院発達、3)阪大院理*

17:30 2885 **1G19** 赤外、ラマン分光法と量子化学計算を用いたポリブチレンサクシネートの結晶構造と結晶相転移の研究……○野間 翔太[1]・佐藤 春実[2]・山本 茂樹[3]・. Kummetha Raghunatha Reddy[1]・尾崎 幸洋[1] *1)関西学院大院理工、2)神戸大院発達、3)阪大院理*

17:55 2887 **1G20** N-ヘテロ環を有する四脚アダマンタンから構成された高分子包接結晶の構築と一次元構造への微細化……○富永 昌英[1]・家串 明孝[1]・小原 一朗[1]・山口 健太郎[1]・東屋 功[2] *1)徳島文理大香川薬、2)東邦大薬*

9 月 12 日(木)

高分子構造・高分子物理

［座長 浦川 理］

9:10 2889 **2G01** 周期的乾湿変化過程での伸縮応力、広角小角X線散乱・時分割同時測定に基づく再生シルクフィブロインおよびポリビニルアルコール配向試料の可逆的応力発現と構造変化の相関解明……○吉岡 太陽[1]・田代 孝二[1] *1)豊田工大院工*

9:35 2891 **2G02** 二重配向試料の時間分解X線回折測定に基づくポリビニルアルコール-ヨウ素錯体形成に関する研究……○シティ ムニラ サハリン[1]・高濱 智彦[1]・田代 考二[1] *1)豊田工大*

［座長 畝山 多加志］

10:25 2893 **2G04** モンテカルロシミュレーションに基づく3次元配向高分子試料異方的SAXSパターンの再現とラメラ積層構造解析……○田原 大輔[1]・田代 孝二[1]・トラン ハイ・ニン[2] *1)豊田工大院工、2)ハノイ工科大*

10:50 2895 **2G05** 共重合ポリオキサミドの結晶構造とモルフォロジー……○中川 知之[1]・前田 修一[1]・権藤 将史[2]・野崎 浩二[3]・山本 隆[3] *1)宇部興産、2)山口大理、3)山口大院理工*

11:15 2897 **2G06** 主鎖型スメクチック液晶ポリエステルの長周期構造……○高橋 千春[1]・吉原 秀輔[1,2]・姜 聲敏[1]・渡辺 順次[1]・戸木田 雅利[1] *1)東工大院工、2)カネカ*

11:40 2899 **2G07** 主鎖型スメクチック液晶性セグメントがブロック共重合体のラメラ構造に与える影響……○古賀 舞都[1]・佐藤 和徳[1]・姜 聲敏[1]・渡辺 順次[1]・戸木田 雅利[1] *1)東工大院理工*

［座長 丹澤 和寿］

12:55 2901 **2G08** ポリエチレンイミンと立体規則的ポリメタクリル酸とのステレオコンプレックス形成挙動と結晶構造……○グェント ホアイ[1]・田代 孝二[1] *1)豊田工大院工*

13:20 2903 **2G09** イソタクティックポリブテン-1結晶のII型→I型相転移における構造変化: 3次元配向試料からのX線回折データを用いた考察……○顔 凱宸[1]・扈 健[1]・塙坂 真[1]・田代 孝二[1] *1)豊田工大院工*

13:45 2905 **2G10** 長いメチレン連鎖を有するアリレート型ポリエステルの結晶構造と極限ヤング率との関わり:結晶弾性率の実験ならびに理論計算に基づく考察……○田崎 政文[1]・山元 博子[1]・吉岡 太陽[1]・田代 孝二[1]・ジョン ハイジン[2]・チョイ クワンボック[2]・ジョン ハクソン[2]・ソン ヒュンフーン[2]・リー ムーノー[3] *1)豊田工大院工、2)ハンナム大先端材、3)ポハン工大化*

14:10 2907 **2G11** 規則的に置換された側鎖を有するポリエチレンの多彩な結晶変態:結晶構造解析に基づく相転移機構の考察……○田崎 政文[1]・山元 博子[1]・田代 孝二[1]・ルイツオルタ カロリーナ[2]・アラモ ルフィナ ジー[2]・ボズ エミン[3]・ワグナー ケネス ビー[3] *1)豊田工大院工、2)フロリダ州大工、3)フロリダ大化*

［座長 戸木田 雅利］

14:35 2909 **2G12** iPPのナノ配向結晶の構造・形態の結晶化温度と伸長ひずみ速度依存性……○岡田 聖香[1]・増永 啓康[2]・彦坂 正道[1] *1)広島大院総科学、2)JASRI*

15:00 2911 **2G13** 放射光X線散乱法による等間隔分岐ポリエチレンの結晶化挙動の観察……○松井 和也[1]・瀬野 修一郎[1]・野末 佳伸[1]・篠原 佑也[2]・雨宮 慶幸[2]・E.B. Berda [3]・G. Rojas[3]・Kenneth B. Wagener [3] *1)住友化学、2)東大新領域、3)フロリダ大*

15:25 2913 **2G14** 溶融結晶化過程での飽和型核発生挙動に関する研究[III]……○梅本 晋[1]・奥居 徳昌[2] *1)東工大院理工、2)東工大名誉*

15:50 2915 **2G15** ガラス転移点直上における中間状態を経由したPPSの等温結晶化挙動 [II]……○丹澤 和寿[1] *1)名工大*

［座長 田代 孝二］

16:15 2917 **2G16** シンジオタクチックポリスチレン共結晶におけるゲスト低分子の分子運動に対する化学構造の効果……○小林 秀雄[1]・浦川 理[1]・井上 正志[1]・金子 文俊[1] *1)阪大院理*

16:40 2919 **2G17** 導電性高分子ナノファイバーの構造形成初期過程における分子動力学シミュレーション……○滝澤 佑美[1]・三浦 俊明[3]・下村 武史[2] *1)農工大院BASE、2)農工大院工、3)産総研*

17:05 2921 **2G18** ゴムシール材の寿命評価指標としてのT2緩和時間の適用性評価……○沼田 香織[1]・川口 忍[1]・関根 素馨[2] *1)東京ガス、2)三井化学分析セ*

9 月 13 日(金)

高分子構造・高分子物理

［座長 金子 文俊］

9:10 2923 **3G01** テトラフルオロエチレン・ビニルアルコール交互共重合体の結晶相転移とX線構造解析……○田代 孝二[1]・大倉 将弘[1]・山本 弘賢[2]・山本 達也[2]・船木 篤[2]・児玉 俊一[2]・森澤 義富[2] *1)豊田工大院工、2)旭硝子*

9:35 2925 **3G02** 透過赤外、放射光広角小角X線散乱同時測定に基づくPTMT-PTMOマルチブロック共重合体エラストマーの張力誘起結晶相転移と高次構造変化との相関解明……○田代 孝二[1]・山元 博子[1]・吉岡 太陽[1]・桜井 孝至[2]・増永 啓康[3] *1)豊田工大院工、2)住友化学、3)JASRI*

10:00 2927 **3G03** DNA-CTAグロビュラー固体 フィルムの構造と分子運動特性……○オッサイ エマニュエル[1]・ムバ ジョシュア[1]・古澤 和也[2]・福井 彰雅[2]・佐々木 直樹[2] *1)北大院生命、2)北大院先端生命*

［座長 下村 武史］

10:25 2929 **3G04** シンジオタクチックポリスチレン共結晶のゲスト交換現象における添加剤およびゲスト分子形状の影響に関する研究……○瀬戸 直樹[1]・金子 文俊[1] *1)阪大院理*

10:50 **3G05** インクジェットを用いたタンパク質多孔質結晶の

2931 パターン作製……○樋上 友亮[1]・明石 満[1,2] *1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ*

11:15 3G06 主鎖に屈曲構造を有するポリイミドの超高圧印
2933 加による光学物性・凝集状態変化……○福留 浩志[1]・滝沢 和宏[1]・安藤 慎治[1] *1)東工大院理工*

11:40 3G07 側鎖にピリジン環を有する新規透明性ポリイミド
2935 の合成及び評価……○清野 数馬[1]・土屋 康佑[2]・荻野 賢司[1] *1)農工大院BASE、2)近畿大分子研*

[座長 荻野 賢司]

12:55 3G08 等方性複合材料における主鎖型液晶性ポリエ
2937 ステルマトリックスの高熱伝導性……○吉原 秀輔[1,2]・戸木田 雅利[2]・坂口 雅史[1]・松本 一昭[2]・渡辺 順次[2] *1)カネカ、2)東工大院理工*

13:20 3G09 階層構造制御によるPEDOT/PSSの高導電化
2939 ……○樋川 英江[1]・堀井 辰衛[1]・李 悦忱[1]・勝沼 将人[1]・竹澤 裕美[1]・奥崎 秀典[1] *1)山梨大院医工*

13:45 3G10 EDOT含有ポリチオフェンの電気的性質……○荻
2941 野 亮[1]・今栄 一郎[1]・駒口 健治[1]・大山 陽介[1]・播磨 裕[1] *1)広島大院工*

[座長 奥崎 秀典]

14:10 3G11 高分子の圧電性と構造……○田實 佳郎[1] *1)*
2943 *関西大*

14:35 3G12 水素結合性ピレン誘導体の集積と乱れに起因
2945 するピエゾクロミズム……○滝口 浩之[1]・沓水 祥一[1]・三輪 洋平[1] *1)岐阜大院工*

15:00 3G13 トリフェニルアミン基を有する一置換ポリアセチレ
2947 ンの刺激応答性……○元茂 蘭子[1]・佐々木 隆浩[1]・元茂 朝日[1]・吉田 嘉晃[1]・馬渡 康輝[1,2]・田畑 昌祥[1,2] *1)室蘭工大院工、2)室蘭工大環境材料研セ*

H 会 場

(3F 305)

9 月 11 日(水)

高分子構造・高分子物理

[座長 真田 雄介]

10:00 1H03 NTX法により測定した高分子間の界面張力……○
2949 高島 健夫[1]・西川 幸宏[1]・高橋 雅興[1] *1)京工繊大院工*

10:25 1H04 高分子ブレンドにおけるχパラメータと界面張力
2951 γの関係についての実験による考察……○松本 悠吾[1]・高島 健夫[1]・西川 幸宏[1]・高橋 雅興[1] *1)京工繊大院工*

10:50 1H05 リオトロピック液晶性全芳香族ポリアミドヒドロゲル
2953 を用いた炭酸カルシウム結晶形態制御……○西尾 隆[1]・中建介[1] *1)京工繊大院*

11:15 1H06 会合性高分子ゲルの架橋点揺らぎ……○印出井
2955 努[1]・シーバー ジェイ[1,2]・スティーンバッカー ルディ[1] *1)イリノイ工科大化生工、2)イリノイ工科大物理*

11:40 1H07 射出成形におけるゴム強化ポリメチルメタクリレ
2957 ートの光学特性……○高橋 修司[1,2]・信川 省吾[1]・山口 政之[1] *1)北陸先端大院、2)スズキ*

[座長 西川 幸宏]

12:55 1H08 セルロースアセテートプロピオネートの複屈折の
2959 波長分散性……○信川 省吾[1]・山口 政之[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

13:20 1H09 高分子中における低分子添加剤の配向ダイナ
2961 ミクスと光学特性……○福井 芳春[1]・信川 省吾[1]・山口 政之[1] *1)北陸先端大院マテリアル*

13:45 1H10 小角X線散乱を用いたテトラポッドDNAの精密構
2963 造解析……○真田 雄介[1,2]・坂本 俊介[1]・大河平 紀司[2,3]・西川 元也[4]・八木 直人[2,5]・櫻井 和朗[1,2] *1)北九市大工、2)JST-CREST、3)有明高専、4)京大院薬、5)JASRI/SPring-8*

[座長 高野 敦志]

14:10 1H11 動的架橋したPP/EPDM熱可塑性エラストマーに
2965 おけるゴム弾性発現メカニズム……○久保山 敬一[1]・樫村智也[1]・扇澤 敏明[1] *1)東工大院理工*

14:35 1H12 反応誘起相分離による構造形成機構……○野村
2967 圭一郎[1]・小林 定之[1] *1)東レ*

15:00 1H13 ポリスチレン/低分子液晶混合系における均一
2969 ネマチック相からの相分離挙動……○中村 祐貴[1]・姜 聲敏[1]・戸木田 雅利[1]・渡辺 順次[1] *1)東工大院理工*

[座長 佐藤 尚弘]

15:25 1H14 ABCトリブロック共重合体により形成される特異
2971 な棒状ミクロ相分離構造……○高野 敦志[1]・淺井 祐介[1]・提嶋 佳夫[1]・松下 裕秀[1] *1)名大院工*

15:50 1H15 光重合反応によって誘起した高分子混合系の
2973 三相共連続構造とその相分離動力学……○宿谷 利弥[1]・中西 英行[1]・則末 智久[1]・宮田 貴章[1] *1)京工繊大院工*

16:15 1H16 SEBSトリブロック共重合体が形成する非平衡な
2975 球状ミクロ相分離構造の指向性合体によるシリンダー構造の配向制御……○富田 翔伍[1]・五十嵐 教之[2]・清水 伸隆[2]・佐々木 園[1]・櫻井 伸一[1] *1)京工繊大院工、2)高エネ機構*

[座長 印出井 努]

16:40 1H17 温度応答性高分子水溶液の相分離ダイナミク
2977 スの立体規則性依存性……○多田 貴則[1]・勝本 之晶[2]・右手 浩一[3]・平野 朋広[3]・Goossens Karel[4]・雲林院 宏[4]・Hofkens Johan[4]・喜多村 昇[1]・坪井 泰之[1] *1)北大院総化、2)広島大院理、3)徳島大院ソシオテクノ、4)ルーバン大理*

17:05 1H18 相分離溶液における感熱応答性ブロック共重合
2979 体の凝集効果……○佐藤 尚弘[1]・高橋 倫太郎[1]・近藤 優壮[1]・Winnik Francoise[2] *1)阪大院理、2)Univ. of Montreal*

17:30 1H19 結晶性-結晶性2元ブロック共重合体/結晶性ホ
2981 モポリマー2成分ブレンド系の結晶化挙動……○権藤 覚[1]・桜井 拓也[1]・川合 康矢[1]・野島 修一[1] *1)東工大院理工*

17:55 1H20 スチレン-イソプレンジブロックコポリマーにおけ
2983 るFddd構造に関する研究……○佐藤 翔[1]・竹中 幹人[1]・長谷川 博一[1] *1)京大院工*

9 月 12 日(木)

高分子構造・高分子物理

[座長 竹下 宏樹]

9:10 2H01 側鎖結晶性ブロック共重合体が発現する熱レオ
2985 ロジー機能の組成・濃度依存性……○大熊 徹[1]・中野 涼子[1]・関口 博史[1]・八尾 滋[1] *1)福岡大*

9:35 2H02 モデルブロック共重合体を用いた熱可塑性エラ
2987 ストマーの分子鎖配置と物性評価……○宮瀬 晴子[1]・高野敦志[1]・松下 裕秀[1]・高橋 良彰[2] *1)名大院工、2)九大先導研*

10:00 2H03 Mach-Zehnder干渉計を用いた光架橋性ポリマ
2989 ーブレンドの収縮とその緩和過程に及ぼす分子量効果……○川本 友也[1]・中西 英行[1]・則末 智久[1]・深尾 浩次[2]・宮田 貴章[1] *1)京工繊大院工、2)立命館大理工*

10:25 2H04 イオン液体により膨潤させたブロック共重合体フォ
2991 トニック膜の作製とその性質……○冨田 裕介[1]・提嶋 佳生[1]・野呂 篤史[1]・松下 裕秀[1]・Walish Joseph[3]・Thomas Edwin[2,3] *1)名大院工、2)ライス大、3)マサチューセッツ工大*

[座長 宮田 貴章]

10:50 2H05 高圧RAFT重合による高分子量ブロック共重合
2993 体の合成とモルフォロジー……○平松 竜輔[1]・古市 康太[1]・提嶋 佳生[1]・野呂 篤史[1]・松下 裕秀[1] *1)名大院工*

11:15 2H06 ポリマーブレンドの相溶性に及ぼす一次構造の
2995 影響……○小林 侑生[1]・シチ サラ[1]・高野 敦志[1]・松下 裕秀[1] *1)名大院工*

11:40 2H07 スチレン-メタクリル酸メチルジブロック共重合体
2997 /ホモポリスチレンブレンドのミクロドメイン構造……○王 怡今[1]・長谷川 博一[1]・竹中 幹人[1] *1)京大院工*

[座長 松下 裕秀]

12:55 2H08 非相溶系高分子ブレンドが形成するメゾスケー
2999 ルの規則構造 I 形成メカニズム……○ジャン ジュンヒョク[1]・井上 剛志[1]・吉田 博久[1]・川添 真幸[2] *1)首都大*

院、2)横浜ゴム

13:20 3001 **2H09** ABS/PBAT系ブレンド材料のモルフォロジーおよび物性改質に関する研究……○早見 純平[1]・徳満 勝久[1]・神澤 岳史[2] *1)滋賀県大院、2)滋賀県東北部工技セ*

13:45 3003 **2H10** ポリアルコキシアミド前駆体を経由するポリベンゾオキサゾールフィルムの作製と評価……○三枝 裕典[1]・藤ヶ谷 剛彦[1,3]・中嶋 直敏[1,2,3] *1)九大院工、2)JST-CREST、3)九大WPI-I2CNER*

[座長 岡本 茂]

14:10 3005 **2H11** 非対称トリブロックコポリマー系のモルフォロジー解析……○三好 彩華[1]・長谷川 博一[1]・竹中 幹人[1,2] *1)京大院工、2)理研*

14:35 3007 **2H12** ポリジメチルシロキサン含有トリブロック共重合体のモルフォロジー解析……○井上 綾乃[1]・竹中 幹人[1]・長谷川 博一[1] *1)京大院工*

15:00 3009 **2H13** 半屈曲性三葉結び目型環状高分子の平均二乗回転半径と散乱関数……阿部 弘規[1]・○井田 大地[1]・吉﨑 武尚[1] *1)京大院工*

15:25 3011 **2H14** θ温度における環状高分子のトポロジーと拡がりの相関……○鈴木 次郎[1]・高野 敦志[2]・松下 裕秀[2] *1)高エネ機構、2)名大院工*

[座長 中西 英行]

15:50 3013 **2H15** ノット型環状高分子の精密合成とトポロジー解析……○澤木 大輝[1]・高野 敦志[1]・松下 裕秀[1]・熊木 治郎[2] *1)名大院工、2)山形大院理工*

16:15 3015 **2H16** ロッドブラシの分子鎖形態に及ぼす柔軟スペーサーの影響……○齋藤 悠太[1]・菊地 守也[2]・鳴海 敦[1]・川口 正剛[1] *1)山形大院理工、2)佐賀県シンクロトロン光研セ*

16:40 3017 **2H17** 高純度おたまじゃくし型高分子の希薄溶液物性……○土肥 侑也[1]・高野 敦志[1]・松下 裕秀[1] *1)名大院工*

17:05 3019 **2H18** 水溶液中における一本鎖DNAの分子形態と会合挙動……○山村 浩樹[1]・玉田 佳子[1]・寺尾 憲[1]・佐藤 尚弘[1] *1)阪大院理*

9 月 13 日(金)

高分子構造・高分子物理

[座長 信川 省吾]

9:10 3021 **3H01** 化学修飾ポリビニルアルコールの水和挙動……○四方 俊幸[1]・奥薗 美澄[2] *1)農工大院農、2)阪大院理*

9:35 3023 **3H02** 2本腕および3本腕PHICマクロモノマーの合成とロッドブラシの溶液物性……○金子 典史[1]・齋藤 悠太[2]・菊地 守也[1]・鳴海 敦[1]・川口 正剛[1] *1)山形大院理工、2)佐賀県シンクロトロン光研セ*

10:00 3025 **3H03** 膨張係数の分子量依存性……○末松 和実[1] *1)数理科学研*

[座長 高廣 政彦]

10:25 3027 **3H04** 原子間力顕微鏡を用いた高分子一本鎖粘弾性の解析……○梁 暁斌[1]・中嶋 健[1] *1)東北大WPI-AIMR*

10:50 3029 **3H05** 周期長に分布をもつコレステリック液晶フィルムの開発……○原田 好寛[1]・姜 聲敏[1]・坂尻 浩一[1]・戸木田 雅利[1]・渡辺 順次[1] *1)東工大院理工*

11:15 3031 **3H06** 可逆的な二量化部位を導入したキラル剤の合成とキラル液晶の光熱相転移制御……○西川 浩矢[1]・樋口 博紀[2]・奥村 泰志[2]・菊池 裕嗣[2] *1)九大総合理工、2)九大先導研*

11:40 3033 **3H07** 傾斜安定化セルによる高分子安定化ブルー相の電気光学特性の系統的な測定……○行武 紀昭[1]・奥村 泰志[2]・樋口 博紀[2]・菊池 裕嗣[2] *1)九大院総理工、2)九大先導研*

[座長 菊池 裕嗣]

12:55 3035 **3H08** ナノ相分離構造を形成するイオン液体混合系の設計とその極性評価……○田口 怜美[1,2]・一川 尚広[1,2]・加藤 隆史[3]・大野 弘幸[1,2] *1)農工大院、2)農工大FILL、3)東大院*

13:20 3037 **3H09** 側鎖にメソゲン基を有するポリメチレンのサーモトロピック液晶相挙動……○小清水 昇[1]・坂尻 浩一[1]・姜 聲敏[1]・敷中 一洋[2]・重原 淳孝[2]・渡辺 順次[1]・戸木田 雅利[1] *1)東工大院理工、2)農工大院工*

13:45 3039 **3H10** 光重合により誘起される異方性分子の配向における架橋剤効果……○工藤 敦[1]・間宮 純一[1]・木下 基[1]・宍戸 厚[1] *1)東工大資源研*

14:10 3041 **3H11** 部分架橋による双連結型キュービック相の安定化……○岡田 郷[1]・三輪 洋平[1]・沓水 祥一[1] *1)岐阜大院工*

[座長 宍戸 厚]

14:35 3043 **3H12** 水素結合性モノマーを用いた高分子安定化液晶ブルー相の安定性と電気光学特性……○福元 孝斉[1]・樋口 博紀[2]・奥村 泰志[2]・松本 純一[3]・菊池 裕嗣[2] *1)九大院総理工、2)九大先導研、3)大阪有機化学*

15:00 3045 **3H13** 共焦点レーザー走査顕微鏡による液晶ブルー相 Iの格子構造の直接観察……○齊藤 綾一[1]・奥村 泰志[2]・樋口 博紀[2]・菊池 裕嗣[2] *1)九大院総理工、2)九大先導研*

15:25 3047 **3H14** カーボネ―ト型二量体液晶における逆偶奇効果の意味するもの―RIS/2HNMR 解析……○安部 明廣[1]・古屋 秀峰[2] *1)東工大名誉、2)東工大院理工*

I 会 場

(3F 306)

9 月 11 日(水)

高分子構造・高分子物理

[座長 大野 工司]

12:55 3049 **1I08** ピリジンユニットを有するブロック共重合体の金属イオン還元能評価……○松隈 大輔[1]・前島 雪絵[2]・橋本 聖也[1]・大塚 英典[1,2] *1)東理大理、2)東理大院総化学*

13:20 3051 **1I09** エチレンテトラフルオロエチレン共重合体の電界・界面による構造変化……○田坂 茂[1]・松田 靖弘[1]・栗田 克[1] *1)静岡大院工*

13:45 3053 **1I10** RAFT共重合に基づくビニルエーテル／マレイミド交互共重合体の合成・特性解析ならびに外部刺激応答性の評価……○小栗 彩葉[1]・本柳 仁[1]・箕田 雅彦[1] *1)京工繊大院工芸*

[座長 箕田 雅彦]

14:10 3055 **1I11** リビングラジカル重合法による厚膜濃厚ポリマーブラシの合成とそのマクロトライボロジー特性評価……○許 書堯[1]・秋元 周平[1]・大野 工司[1]・辻井 敬亘[1,2]・平山 朋子[3] *1)京大化研、2)JST-CREST、3)同志社大*

14:35 3057 **1I12** 低極性有機溶媒中で伸長する親油性高分子電解質ブラシのモルフォロジー変化……○山田 泰平[1]・檜垣 勇次[2]・高原 淳[2]・小門 憲太[1,3]・佐田 和己[1,3] *1)北大院総化、2)九大先導研、3)北大院理*

15:00 3059 **1I13** 表面微細構造を有するPMMA誘導体薄膜表面にグラフトしたパーフルオロアルキルアクリレート薄膜の分子鎖凝集構造および特性解析……○篠原 貴道[1,2]・檜垣 勇次[1,2,3]・高原 淳[1,2,3] *1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)九大先導研*

[座長 西野 孝]

15:25 3061 **1I14** 表面官能基パターニングを指向した側鎖型液晶性高分子薄膜の開発……○鵜城 俊[1]・前田 利菜[2]・早川 晃鏡[1] *1)東工大院理工、2)ウィスコンシン大マディソン*

15:50 3063 **1I15** 巨視的スケールで高度な構造規則性を有する単・多層分子膜の構築と機能開拓……○庄子 良晃[1]・清木 規矢[1]・石割 文隆[1]・梶谷 孝[1,2]・染谷 隆夫[3]・福島 孝典[1,2] *1)東工大資源研、2)JST-ERATO、3)東大院工*

16:15 3065 **1I16** 高分子フィルム作製時の溶液キャスト過程における面外異方性発現メカニズム……○久保山 敬一[1]・藤巻 綾菜[1]・扇澤 敏明[1] *1)東工大院理工*

[座長 徳満 勝久]

16:40 3067 **1I17** 多段階溶媒置換法プロセスのセルロース構造膜に及ぼす影響……○石堂 将多[1]・関口 博史[1]・中野 涼子[1]・八尾 滋[1]・鈴木 恵介[2]・熊田 賢太郎[2] *1)福岡大工、2)フタムラ化学*

17:05 **1I18** 湿度制御分光偏光解析法によるナフィオン(R)超薄膜の水分子収着挙動の解析……○吉本 茂[1]・伊藤 賢志[2]・細見 博之[1]・高井 良浩[1] *1)東レリサーチセ、2)産総研*

17:30 **1I19** 含フッ素界面活性剤と両親媒性高分子の塗布による親水表面の作製……○山本 俊輔[1]・下村 文音・徳田 桂也[1]・西野 孝[1]・丸山 達生[1] *1)神戸大院工*

17:55 **1I20** ポリエチレンアイオノマーのイオン会合体／ポリエチレン界面のガラス転移温度……○三輪 洋平[1]・近藤 朝代[1]・古川 創[1]・沓水 祥一[1] *1)岐阜大工*

9 月 12 日(木)

高分子構造・高分子物理

[座長 松岡 秀樹]

9:10 **2I01** カチオン性高分子電解質とアニオン性界面活性剤が形成する界面不動層の潤滑特性 (3) - 界面活性剤および高分子電解質の効果 -……カワシュ レイラ[1]・後藤 真輝[1]・○平野 義明[1]・久田 研次[1] *1)福井大工*

9:35 **2I02** 液晶に支配されたミクロ相分離膜の構造形成メカニズムと制御……○小村 元憲[1]・彌田 智一[1] *1)東工大資源研*

10:00 **2I03** L-リシン誘導体を基盤としたチキソトロピー超分子ゲルのレオロジー特性……○早川 勇太[1]・鈴木 正浩[2]・英謙二[2] *1)信州大院理工、2)信州大院総工*

[座長 久田 研次]

10:25 **2I04** 置換ピリジニウムとデカメチレンからなる軸分子を包接するα-シクロデキストリンの並進運動の動力学的解析……○久世 晃弘[1]・橋爪 章仁[1]・安達 清治[1]・高島 義徳[1]・山口 浩靖[1]・原田 明[1,2] *1)阪大院理、2)JST-CREST*

10:50 **2I05** つる巻き重合におけるアミロース-ポリTHF包接錯体形成挙動の検討……○山元 和哉[1]・針原 誠[1]・吉岡 亜紗美[1]・門川 淳一[1] *1)鹿児島大院理工*

11:15 **2I06** イオン性両親媒性高分子の自己組織化挙動の塩添加効果……○木戸 優子[1]・松岡 秀樹[1] *1)京大院工*

11:40 **2I07** トリスウレア分子の自己集合によるpH応答性超分子ヒドロゲルの構築……○箭内 一繁[1]・山中 正道[1] *1)静岡大院理*

[座長 守山 雅也]

12:55 **2I08** 酵素活性の高温維持技術-耐熱型・低欠陥有機/無機二次元ナノハイブリッド鋳型を用いた層状組織による機能革新-……○新井 俊太郎[1]・チェ アズミ シティ アミラ[2]・窪田 宗弘[3]・黒坂 恵一[3]・藤森 厚裕[1] *1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)クニミネ*

13:20 **2I09** ドーパミンを含む高分子ナノシートによるハイブリッド集積に関する考察……○内山 駿[1]・山本 俊介[1]・三ツ石 方也[1]・宮下 徳治[1] *1)東北大多元研*

13:45 **2I10** 水素結合によるデンドリマーの末端修飾～フォトクロミック化合物の末端導入とそれらの光反応挙動……○島田 裕介[1]・安井 良[2]・青木 健一[1,2] *1)東理大院総化学、2)東理大理*

14:10 **2I11** ポリケイ皮酸デンドリマーの特異的な光化学反応挙動～末端基数が光反応性に与える影響……○長坂 達樹[1]・市村 國宏[2]・青木 健一[1,3] *1)東理大院総化学、2)創案ラボ、3)東理大理*

[座長 青木 健一]

14:35 **2I12** フォトクロミックナフタセンキノンデンドリマー薄膜の光誘起表面レリーフ形成……○植島 智美[1]・河野 尚洋・内田 裕也・永野 修作[2]・関 隆広[3]・守山 雅也[1] *1)大分大工、2)名大VBL、3)名大院工*

15:00 **2I13** 円偏光照射による光学活性フルオレン-チオフェン交互コポリマーの発生……○團栗 由莉[1]・藤木 道也[1] *1)奈良先端大院物質*

15:25 **2I14** ポリマー1分子の直視：LDPE長鎖分岐の構造と動態の直接観測……○篠原 健一[1]・柳澤 正弘[2]・宮崎 洋介[2]・巻田 優[1] *1)北陸先端大院マテリアル、2)住友化学*

[座長 篠原 健一]

15:50 **2I15** 新規化学気相成長法によるグラフェンナノリボンの表面合成……○平野 善崇[1]・矢野 真葵[1]・小島 崇寛[1]・坂口 浩司[1] *1)京大エネ研*

16:15 **2I16** グラファイト表面に吸着した10,12-pentacosadiyn-1-ol分子吸着層の多形構造に依存した重合反応の走査トンネル顕微鏡による研究……○高城 大輔[1]・稲葉 章[1]・須藤 孝一[2] *1)阪大院理、2)阪大産研*

16:40 **2I17** 様々な手法による窒化炭素薄膜の基板上への作製とその形状評価……○西前 建吾[1]・上村 忍[1]・國武 雅司[1] *1)熊本大院自然*

17:05 **2I18** 基板表面における二次元MOF薄膜成長の観察……○樫山 宗一郎[1]・坂田 耕平[1]・上村 忍[1]・國武 雅司[1] *1)熊本大院自然*

9 月 13 日(金)

高分子構造・高分子物理

[座長 遠藤 洋史]

9:10 **3I01** 結晶性樹脂による耐熱型フレキシブル透明材と耐熱性有機化アルミノシリケートからなる新規ナノ複合体の機能探求……○五月女 陽一[1]・兼平 卓摩[2]・新井 俊太郎[1]・窪田 宗弘[3]・黒坂 恵一[3]・藤森 厚裕[1] *1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)クニミネ*

9:35 **3I02** ナノダイヤモンド分散薄膜の光散乱特性……○金子 拓馬[1]・坂尻 浩一[1]・山口 浩一[2]・藤村 忠正[2]・戸木田 雅利[1]・渡辺 順次[1] *1)東工大院理工、2)ビジョン開発*

10:00 **3I03** フェニルアゾメチンデンドリマーにより合成されたサブナノ金属および金属酸化物粒子を内包するシリカ複合材料……○平野 勲[1]・今岡 享稔[1]・山元 公寿[1] *1)東工大資源研*

[座長 山元 公寿]

10:25 **3I04** 環境により界面活性能が変化するカメレオン粒子の作製と組織化による構造体形成……○斉藤 岳志[1]・福井 有香[1]・藤本 啓二[1] *1)慶應大院理工*

10:50 **3I05** グラフェン被覆コロイド粒子の集積と機能……○河野 和正[1]・遠藤 洋史[2]・河合 武司[1,2] *1)東理大院総化学、2)東理大工*

11:15 **3I06** 界面粒子膜における円盤状高分子ナノスフィアの内部微細構造解明と機能革新の試み……○吉川 貴弘[1]・金子 洋平[1]・藤森 厚裕[1] *1)埼玉大院理工*

11:40 **3I07** 混合界面単粒子膜からなる"ハイブリッド"高分子ナノスフィア積層粒子層状組織体の光機能……○金子 洋平[1]・吉川 貴弘[1]・芝崎 祐二[2]・藤森 厚裕[1] *1)埼玉大院理工、2)岩手大工*

[座長 東 信行]

12:55 **3I08** 高分子鎖の形態変化に伴うヒドロゲル微粒子の界面動電現象……○呉羽 拓真[1]・青木 大地[1]・佐藤 高彰[1]・鈴木 大介[1] *1)信州大繊維*

13:20 **3I09** 有機/無機ハイブリッド材への新提案-無機ナノ粒子の界面単粒子膜化と、その積層組織化テクノロジー-……○本多 七海[1]・橋本 和明[2]・柴田 裕史[2]・藤森 厚裕[1] *1)埼玉大院理工、2)千葉工大工*

13:45 **3I10** 表面修飾材料の金粒子水分散性と非特異吸着抑制機能……○田中 睦生[1]・澤口 隆博[1]・平田 芳樹[1]・笹川 知里[2]・田和 圭子[2] *1)産総研バイオメディカル、2)産総研健康工学*

14:10 **3I11** 重合反応を利用した機能性物質のカプセル化……○清水 秀信[1]・森 智紀[1]・和田 理征[1]・岡部 勝[1] *1)神奈川工大バイオ*

[座長 藤森 厚裕]

14:35 **3I12** 多孔性金属錯体を鋳型とした高分子粒子の制御合成……○綛田 哲也[1]・植村 卓史[1]・北川 進[1,2] *1)京大院工、2)京大WPI-iCeMS*

15:00 **3I13** Development of photosensitive nano-carrier for drug delivery system……○Shrivastava Saurabh[1]・Hideki Matsuoka[1] *1)Kyoto Univ.*

15:25 **3I14** β-シート性ペプチドネットワークにより安定化され

3137 た 水-トルエン・ナノエマルジョン……○神渡 壮一[1]・古賀 智之[1]・東 信行[1] *1)同志社大理工*

J 会 場

(2F 210)

9 月 11 日(水)

材料研究を加速する計算科学

9:50 3399 **1JSO** Introductory Remarks……○久保 宏記[1]・古屋 秀峰[2] *1)花王、2)東工大院理工*

[座長 谷口 貴志]

10:00 3400 **1J03** ジブロックポリマーからの時分割散乱関数のシミュレーション……○本田 隆[1] *1)日本ゼオン*

10:25 3402 **1J04** RMA法による高分子線形粘弾性の遅い物理量の抽出……○岩岡 伸之[1]・萩田 克美[2]・高野 宏[1] *1)慶應大理工、2)防衛大応物*

10:50 3404 **1J05** からみあい高分子の多数鎖スリップスプリングモデルシミュレーション……○畝山 多加志[1]・増渕 雄一[2] *1)金沢大理工、2)京大化研*

[座長 森田 裕史]

11:15 3406 **1J06** Bubble Nucleation: ポリマー発泡初期過程の分子動力学計算……○桑島 聖[1] *1)ナノシミュレーション*

11:40 3408 **1J07** 分子内環化反応を伴う縮合重合反応の解析的ゲル化理論……○中尾 俊夫[1]・西 健吾[1]・和泉 篤士[2]・柴山 充弘[1] *1)東大物性研、2)住友ベークライト*

12:55 3410 **1J08IL** フラグメント分子軌道法によるタンパク質の量子化学計算……○北浦 和夫[1] *1)神戸大院システム情報*

[座長 本田 隆]

13:45 3413 **1J10** 密度汎関数理論を用いた水溶液中での高分子シミュレーション……○墨 智成[1]・関野 秀男[2] *1)岡山大理、2)豊橋技科大*

14:10 3415 **1J11** 自由エネルギー計算による高分子材料の物質透過性の研究……○川上 智教[1]・北畑 雅弘[1]・茂本 勇[1]・松林 伸幸[2] *1)東レ、2)京大化研*

14:35 3417 **1J12** 高分子溶融体流れのマルチスケールシミュレーション --- 溶融紡糸への応用 ---……○谷口 貴志[1]・高瀬 和大[1] *1)京大院工*

[座長 畝山 多加志]

15:00 3419 **1J13** 多階層分子シミュレーションを用いたゴム材料の粘弾性予測……○上野 真一[1]・多田 俊生[1]・岸本 浩通[1]・増渕 雄一[2] *1)住友ゴム、2)京大化研*

15:25 3421 **1J14** 粗視化分子動力学法による架橋体の解析……○島 広志[1]・大熊 孝広[1] *1)ブリヂストン*

15:50 3423 **1J15** 自励振動ゲルのモデル化と粗視化シミュレーション……○森田 裕史[1]・原 雄介[1] *1)産総研ナノシステム*

[座長 古屋 秀峰]

16:40 3425 **1J17** 単成分高分子ブラシの2次元パーコレーション現象……○乗添 祐樹[1]・陣内 浩司[1]・高原 淳[1] *1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ*

17:05 3427 **1J18** シミュレーションにより予測された高分子結晶膜の非常に高いCO_2選択透過性……○玉井 良則[1] *1)福井大院工*

17:30 3429 **1J19** 量子化学計算によるアミド基とカルボキシル基を含む高分子ブレンドのIR・NMRスペクトルの評価……○木村 悟隆[1]・須栗 幸平[1] *1)長岡技科大工*

17:55 3431 **1J20** 遷移状態のDFT計算による高分子末端5、6、7員環環状アンモニウム塩の開環・脱環反応選択制機構の解明……○木村 彰宏[1]・山本 拓矢[1]・手塚 育志[1]・川内 進[1] *1)東工大院理工*

9 月 12 日(木)

高分子構造・高分子物理

[座長 山内 健]

9:10 3139 **2J01** 蛍光性ゲル化剤の合成と蛍光顕微鏡を用いたゲル化過程の直接観察……○上田 拓弥[1]・鈴木 正浩[2]・英 謙二[2] *1)信州大院理工、2)信州大院総工*

9:35 3141 **2J02** TNT蒸気を感知する蛍光性ゲル化剤の開発……○高田 真吾[1]・鈴木 正浩[2]・野村 泰志[2]・英 謙二[2] *1)信州大院理工、2)信州大院総工*

10:00 3143 **2J03** AIE分子で架橋されたネットワークポリマーの刺激応答発光特性……○谷口 諒輔[1]・山田 泰平[1]・小門 憲太[1,2]・佐田 和己[1,2] *1)北大院総化、2)北大院理*

[座長 英 謙二]

10:25 3145 **2J04** チキソトロピー特性を有する導電性ポリマー複合オルガノゲルの作製とその物性評価……○山岸 穂高[1]・桑原 理絵[1]・橋本 久美[2]・為末 真吾[1,2]・山内 健[1,2]・坪川 紀夫[2] *1)新潟大院自然、2)新潟大工*

10:50 3147 **2J05** ベンゼントリカルボン酸由来自己組織化ナノファイバーによる新規超分子イオノゲルの開発……○石岡 佑美[1]・水口 奈美・水畑 穣[1]・丸山 達生[1] *1)神戸大院工*

11:15 3149 **2J06** シンプルな化学構造を有する新規なジアセチレンゲル化剤の合成と性質 ～分子構造とゲルの諸物性の相関性の検討～……○堀次 恒介[1]・伊藤 誠一郎[3]・原 拓也[2]・玉置 信之[3]・青木 健一[1,2] *1)東理大院総化学、2)東理大理、3)北大電子研*

11:40 3151 **2J07** ポリクラウンエーテル錯体とビニルモノマーのラジカル重合によるロタキサンネットワークポリマーの合成……○山吹 一大[1]・鬼村 謙二郎[1]・大石 勉[1] *1)山口大院理工*

[座長 酒井 康博]

12:55 3153 **2J08** 両性イオン性物理ゲル(1) その高靭性と粘弾性……○スン タオリン[1]・イヘサン アブ ビン[2]・くろかわ たかゆき[3]・なかじま たすく[3]・ぐん ちぇんぴん[3] *1)北大院理、2)北大院生命、3)北大院先端生命*

13:20 3155 **2J09** 両性イオン性物理ゲル(2) イオン結合がゲルの強靭性に与える効果……○スン タオリン[1]・イヘサン アブビン[2]・くろかわ たかゆき[3]・なかじま たすく[3]・ぐん ちぇんぴん[3] *1)北大院理、2)北大院生命、3)北大院先端生命*

13:45 3157 **2J10** Double network構造を有する強靭エラストマーの創製……○米田 有希[1]・中島 祐[2]・黒川 孝幸[2]・佐田 和己[3]・小門 憲太[3]・龔 剣萍[2] *1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大院理*

14:10 3159 **2J11** Tetra-PEGゲルを第1網目とする高強度ダブルネットワークゲルの力学挙動……○中島 祐[1]・松田 昂大[2]・福田 悠生[3]・黒川 孝幸[1]・酒井 崇匡[4]・鄭 雄一[4]・龔 剣萍[1] *1)北大院先端生命、2)北大院生命、3)北大理、4)東大院工*

[座長 古賀 毅]

14:35 3161 **2J12** 環動エラストマーの力学緩和と平衡弾性率……○安田 貴亮[1]・加藤 和明[1]・伊藤 耕三[1] *1)東大院新領域*

15:00 3163 **2J13** 環動ゲルの光弾性異常と伸長誘起相分離……○澤田 裕[1]・酒井 康博[1]・伊藤 耕三[1] *1)東大院新領域*

15:25 3165 **2J14** 環動ゲルの物質透過特性とネットワーク構造……○酒井 康博[1]・廣澤 和[1]・伊藤 耕三[1] *1)東大院新領域*

15:50 3167 **2J15** ブロックコポリマーを主軸に持つ環動ゲルの粘弾性挙動……○高橋 祥子[1]・加藤 和明[1]・酒井 康博[1]・横山 英明[1]・伊藤 耕三[1] *1)東大院新領域*

[座長 龔 剣萍]

16:15 3169 **2J16** スライドリングゲルの二軸伸張の分子シミュレーションと理論解析……○棚橋 耕太郎[1]・古賀 毅[1] *1)京大院工*

16:40 3171 **2J17** 一方向凍結法により作製した高強度PVAゲルの物性評価……○太田 賢輔[1]・ノ テグ[1]・鈴木 淳史[1] *1)横国大院環境情報*

17:05 3173 **2J18** 高分子量PVAハイドロゲルの架橋点の大きさとその性質……○和田 理征[1]・清水 秀信[1]・岡部 勝[1] *1)神奈川工大バイオ*

9 月 13 日(金)

高分子構造・高分子物理

[座長 槇 靖幸]

9:35 3175 **3J02** 一軸圧縮時のアガロースゲルからの溶媒輸送挙動……○金田 勇[1]・茂垣 匠[1]・岩崎 沙結里[1] *1)酪農大*

10:00 **3J03** PVAキャストゲルの外部環境変化による溶出制御方法の検討……○佐々木 沙織[1]・鈴木 淳史[1] *1)横国大院環境情報*

10:25 **3J04** ゲルの膨潤と体積相転移に対する選択的な溶質・塩の効果……○植松 祐輝[1]・荒木 武昭[1] *1)京大理*

［座長 金田 勇］

10:50 **3J05** ジェランガムのゲル化機構に対する水和水の考察 ―小角散乱と密度測定から定量評価されたネットワーク繊維の水和量……○神保 雄次[1]・八木 千亜紀[2] *1)山形大院理工、2)山形大工*

11:15 **3J06** 寒天ゲル表面上におけるDNA液滴のゲル化と形態変化……○槇 靖幸[1]・石坂 和也[1]・土橋 敏明[1] *1)群馬大院理工*

11:40 **3J07** リジン誘導体ハードセグメントを有するポリウレタンの延伸過程における分子鎖凝集構造変化……○鈴木 研[1]・石毛 亮平[2]・檜垣 勇次[1,2]・太田 昇[3]・高原 淳[1,2] *1)九大院工、2)九大先導研、3)JASRI/SPring-8*

［座長 秋吉 一成］

12:55 **3J08** 高圧ガスシール用ゴム材料の水素膨潤挙動における水素の評価……○藤原 広匡[1]・西村 伸[2,1] *1)九大水素研セ、2)九大院工*

13:20 **3J09** 高圧水素曝露による過酸化物架橋アクリロニトリルブタジエンゴムの不均一構造への影響評価……○大山 恵子[1]・藤原 広匡[2]・西村 伸[1,2] *1)九大院工、2)九大水素研セ*

13:45 **3J10** 塩を添加したナノシリカ／ポリエチレングリコール分散系のゲル化挙動……○廣瀬 裕二[1]・大坪 泰文[1] *1)千葉大院工*

14:10 **3J11** 重合性官能基を有する両親媒性シルセスキオキサン微粒子の合成と光・熱硬化による機能化……○小泉 遼[1]・中林 千浩[1]・森 秀晴[1]・竹内 浩史[2] *1)山形大院理工、2)三菱レイヨン*

［座長 森 秀晴］

14:35 **3J12** ナノコンポジットゲル微粒子からなる水系エマルジョンの合成と温度応答特性……○高田 哲生[1]・原口 和敏[1] *1)川村理研*

15:00 **3J13** ナノゲル架橋材料の構造と力学特性……○向井 貞篤[1,2]・橋本 良秀[1,2]・田原 義朗[1,2]・澤田 晋一[1,2]・秋吉 一成[1,2] *1)京大院工、2)JST-ERATO*

15:25 **3J14** コントラスト変調中性子散乱法によるナノゲルの構造解析……○関根 由莉奈[1]・遠藤 仁[2]・岩瀬 裕希[3]・深澤 裕[1]・向井 貞篤[4,5]・秋吉 一成[4,5] *1)JAEA、2)高エネ機構、3)CROSS、4)京大院工、5)JST-ERATO*

K 会 場

(2F 208)

9 月 11 日(水)

高分子材料のナノメカニクス

9:50 **1KS0** Introductory Remarks……○中嶋 健[1]・田中 敬二[2] *1)東北大WPI-AIMR、2)九大院工*

［座長 中嶋 健］

10:00 **1K03** 合成的視点から考えるブロック共重合体相分離界面制御とナノ構造の創成……○早川 晃鏡[1]・前田 利菜[1]・加藤 史修[1]・後関 頼太[1] *1)東工大院理工*

10:25 **1K04** 対称構造を有する脂環族イソシアネートを用いた ポリウレタンエラストマーの凝集構造および力学物性……○野崎 修平[1]・本九町 卓[1]・吉永 耕二[1]・小椎尾 謙[1]・長谷川 大輔[2]・西口 大介[2]・桑村 五郎[2]・山崎 聡[2] *1)長崎大院工、2)三井化学*

［座長 早川 晃鏡］

10:50 **1K05** 異なる構造を持つ熱可塑性エラストマー混合物のミクロ相分離構造と力学物性の関係……○高柳 篤史[1]・仲摩 雄季[1]・小田 亮二[1]・橋本 貞治[1]・本田 隆[1] *1)日本ゼオン*

11:15 **1K06** 熱処理温度に依存した熱可塑性ポリウレタンの構造と弾性率の関係解明……○大坂 昇[1]・柳原 友[1]・村山 智[2]・斎藤 拓[1] *1)農工大院工、2)日本ポリウレタン*

11:40 **1K07** ブロックコポリマーの溶媒膨潤を用いたナノポーラスロッドの作製……○松原 諒文[1]・横山 英明[1,2]・伊藤 耕三[1] *1)東大新領域、2)JSTさきがけ*

［座長 中嶋 健］

12:55 **1K08IL** ソフトマターの計算科学……○山本 量一[1] *1)京大院工*

［座長 大坂 昇］

13:45 **1K10** 剛直な部材からなるナノメカニカルDNAオリガミデバイスの構築……○葛谷 明紀[1,2]・渡邉 亮介[1]・戒能 誠史[1]・大矢 裕一[1] *1)関西大化学生命工、2)JSTさきがけ*

14:10 **1K11** オリゴチオフェンナノカラムの創製と有機太陽電池への応用……○矢貝 史樹[1,3]・鈴木 美香[1]・Lin Xu[1]・谷侑樹[2]・中山 健一[2,3] *1)千葉大院工、2)山形大院理工、3)JST-CREST*

14:35 **1K12** 非共有結合形成を利用したポリイミドフィルムの表面選択的機能化……○橋詰 峰雄[1,2]・平島 道久[2]・岡本 洋平[2]・渡邉 健人[2]・飯島 一智[1,2] *1)東理大工、2)東理大院総化学*

15:00 **1K13** 漆表面へのポリマーブラシ形成による階層構造化……○渡邊 宏臣[1,3]・藤本 綾[1]・西田 仁[1,3]・Minn Myo[2]・小林 元康[1,3]・山本 梨加[1]・高原 淳[1,2,3] *1)JST-ERATO 高原ソフト界面プロ、2)九大WPI-I2CNER、3)九大先導研*

［座長 田中 敬二］

15:25 **1K14** 直鎖アルカン超薄膜における融解過程の分子シミュレーション研究……○藤原 進[1]・橋本 雅人[1] *1)京工繊大院工芸*

15:50 **1K15** AFMコロイドプローブ法によるポリマーブラシのトライボロジー特性評価……○高橋 研一[1]・許 書尭[1]・榊原 圭太[1]・大野 工司[1]・辻井 敬亘[1,2] *1)京大化研、2)JST-CREST*

16:15 **1K16** 高分子のガラス転移温度に対する絡み合いの影響……衣笠 仁教[1]・久保山 敬一[1]・○扇澤 敏明[1] *1)東工大院理工*

［座長 川口 大輔］

16:40 **1K17** カーボンナノチューブ複合材料の分散を評価し、導電性を評価する……○西川 幸宏[1]・一刈 晶太[1]・山本 修平[1]・芦田 晴久[1]・高橋 雅興[1] *1)京工繊大院工*

17:05 **1K18** メカニカル立体伸張を利用した微細リンクル構造の構築と機能……○遠藤 洋史[1]・河合 武司[1] *1)東理大工*

17:30 **1K19** 液晶性アゾベンゼンポリマーの光誘起弾性率変化による 表面微細リンクルパターンの光制御……○武島 隆宏[1]・廖 婉渝[1]・原 光生[1]・永野 修作[2]・関 隆広[1] *1)名大院工、2)名大VBL*

9 月 12 日(木)

高分子材料のナノメカニクス

［座長 久保山 敬一］

9:10 **2K01** 球状ミクロ相分離構造を形成するトリブロック共重合体フィルムを一軸延伸した際に起こるナノ構造の変化と力学物性の相関……石井 和栄[1]・松下 忠史[2]・坂本 直紀[2]・山崎 輝昌[2]・今泉 公夫[2]・桑本 滋生[3]・李 雷[3]・漆原 良昌[3]・佐々木 園[1]・○櫻井 伸一[1] *1)京工繊大バイオベース、2)旭化成、3)兵庫県大産学連携放射光セ*

9:35 **2K02** 超臨界二酸化炭素中におけるブロックコポリマーの拡散……手塚 正彦[1]・伊藤 耕三[1]・○横山 英明[1]・田中 敬二[2]・杉山 賢次[3] *1)東大院新領域、2)九大院工、3)法政大生命*

10:00 **2K03** 液晶性ブロック共重合体が示す動的光配向についての速度論的考察……○佐野 誠実[1]・原 光生[1]・永野 修作[2]・篠原 裕也[3]・雨宮 慶幸[3]・関 隆広[1] *1)名大院工、2)名大VBL、3)東大院新領域*

10:25 **2K04** 配向伸長状態での高分子の摩擦……○増渕 雄一[1]・渡辺 宏[1] *1)京大化研*

［座長　藪 浩］

10:50 **2K05**　高分子間界面の動的応答……○名嘉山 祥也[1]・梶原 稔尚[1]　*1)九大工*
3541

11:15 **2K06**　細胞接着をプローブとした高分子の界面力学不安定性評価……○下村 信一朗[1]・松野 寿生[1]・田中 敬二[1]　*1)九大院工*
3543

11:40 **2K07**　両親媒性分子のプラズマ照射により作製した重合膜のナノ構造解析……○川村 亮平[1]・石井 大佑[2]・鈴木 浩司[3]・高久 康春[3]・針山 孝彦[3]・下村 政嗣[4]　*1)名工大院工、2)名工大若手イノベータセ、3)浜松医大医、4)東北大WPI-AIMR*
3545

［座長　横山 英明］

12:55 **2K08**　場の理論の方法を用いた高分子メソ構造の動力学シミュレーション……○川勝 年洋[1]　*1)東北大理*
3547

13:20 **2K09**　様々な形状・大きさのナノ空間内に拘束された高分子鎖の結晶化に及ぼす鎖末端固定の影響……○中川 慎太郎[1]・田中 匠[1]・野島 修一[1]・石曽根 隆[1]・山口 和夫[2,3]・中浜 精一[3]　*1)東工大院理工、2)神奈川大理、3)神奈川大光材料研*
3549

13:45 **2K10**　積層ラメラ構造のナノスケールでの大変形と高次構造変化……○山本 隆[1]　*1)山口大院理工*
3551

14:10 **2K11**　非圧縮性を考慮した結晶ラメラ間の非晶高分子鎖のシミュレーション……○畝山 多加志[1]・宮田 考史[2]・新田 晃平[1]　*1)金沢大理工、2)名大院工*
3553

［座長　藤波 想］

14:35 **2K12**　ポリチオフェンナノファイバーの構造と物性との関係……○下村 武史[1]　*1)農工大院工*
3555

15:00 **2K13**　高圧下による共役高分子の構造変化と電荷輸送特性……○野口 友貴[1]・山中 翔[1]・佐伯 昭紀[1]・関 修平[1]　*1)阪大院工*
3557

15:25 **2K14**　導電性高分子を含むポリマーブレンド薄膜のナノスケールパターン構築……○山本 緑[1]・荻田 和寛[1]・佐々木 園[2]・引間 孝明[3]・高田 昌樹[3]・吉江 尚子[1]　*1)東大生産研、2)京工繊大、3)理研*
3559

15:50 **2K15**　ナノインデンテーションによる高分子電解質の力学物性とプロトン伝導性の同時評価……○黒田 清一[1]・大平 昭博[1,2]　*1)技術研究組合FC-Cubic、2)産総研ユビキタス*
3561

［座長　吉江 尚子］

16:15 **2K16**　光ピンセット法による高分子電解質ブラシ間相互作用力の評価……○村上 大樹[1]・竹中 愛[1]・檜垣 勇次[1,2]・小林 元康[1]・陣内 浩司[1]・高原 淳[1,2]　*1)JST-ERATO、2)九大*
3563

16:40 **2K17**　ポリブタジエンハニカムフィルムの光架橋と力学特性評価……○藪 浩[1]・河野 喬仁[2]・藤波 想[2]・中嶋 健[2]・下村 政嗣[1,2]　*1)東北大多元研、2)東北大WPI-AIMR*
3565

17:05 **2K18**　小角X線異常散乱法による高分子ナノ粒子の内部構造解析……○秋葉 勇[1,2]・木下 雅貴[1]・眞田 雄介[1,2]・櫻井 和朗[1,2]　*1)北州市大工、2)JST-CREST*
3567

9 月 13 日(金)

高分子材料のナノメカニクス

［座長　西川 幸宏］

9:10 **3K01**　原子間力顕微鏡を用いたナノスケールでの粘弾性と凝着によるエネルギー散逸の解析……○藤波 想[1]・伊藤 万喜子[1]・中嶋 健[1]　*1)東北大WPI-AIMR*
3569

9:35 **3K02**　せん断変形下における基板界面の高分子鎖変形の粗視化MDシミュレーション……塚原 宙[1]・○森田 裕史[1]・青木 裕之[2]・伊藤 紳三郎[2]　*1)産総研ナノシステム、2)京大院工*
3571

10:00 **3K03**　電磁スピニング操作技術を用いたマイクロ・ナノ物性プローブの開発……○平野 太一[1]・酒井 啓司[1]　*1)東大生産研*
3573

10:25 **3K04**　ReD法を用いた液体の表面張力と粘性の測定……○美谷 周二朗[1]・酒井 啓司[1]　*1)東大生産研*
3575

10:50 **3K05**　射出成形と印刷技術によるMEMS製造技術開発……○栗原 一真[1]　*1)産総研*
3577

L 会 場

(2F　207)

9 月 11 日(水)

高分子工業・工学

［座長　山下 啓司］

12:55 **1L08**　耐水素性に優れたエチレンプロピレンゴム製Oリングの低温特性……西村 伸[1,2]・○藤原 広匡[1]　*1)九大院工、2)九大水素研セ*
5148

13:20 **1L09**　新しい重合性界面活性剤を用いた難溶性ナノ材料可溶化技術の開発……○舟崎 裕一[1]・本庄 崇文[1]・宝得 一貴[1]・南 秀人[1]・竹中 武蔵[1]・荻野 千秋[1]・丸山 達生[1]　*1)神戸大院工*
5150

［座長　八尾 滋］

13:45 **1L10**　2-アダマンチルビニルエーテルをベースとする全ポリビニルエーテル系光学プラスチックの開発……○浪越 毅[1]・橋本 保[2]・牧野 祐介[2]・今枝 嗣人[2]・漆崎 美智遠[2]・阪口 壽一[2]　*1)北見工大工、2)福井大院工*
5152

14:10 **1L11**　プロトン交換膜への適応に向けた芳香族ポリアミドを有するブロックコポリマー……○大安 恵太郎[1]・池原 飛之[1]・片岡 利介[1]　*1)神奈川大工*
5154

光・量子ビームを用いた高分子の階層構造とダイナミクス解析

14:50 **1LSO**　Introductory Remarks……○高原 淳[1,2]　*1)九大先導研、2)JST-ERATO高原ソフト界面プロ*
3433

［座長　野呂 篤史］

15:00 **1L13**　抗原配列を有する疑似アミロイド線維の構造解析……○南 拓磨[1]・和久 友則[2]・眞田 雄介[1,3]・田中 直毅[2]・櫻井 和朗[1,3]　*1)北九市大院工、2)京工繊大院工芸、3)JST-CREST*
3434

15:25 **1L14**　水分量で制御するグリーンポリマーフィルムの分子鎖凝集構造と力学特性……○松野 寿生[1]・大田 敏之[1]・小池 淳一郎[2]・浅田 匡彦[2]・堀米 操[2]・増永 啓康[3]・小川 紘樹[3]・田中 敬二[1]　*1)九大院工、2)DIC、3)JASRI/SPring-8*
3436

15:50 **1L15**　温度可変広角 X 線回折による全芳香族ポリイミドの結晶構造と熱膨張挙動の解析[III]……○安藤 慎治[1]・小崎 友紀子[1]・谷本 瑞香[1]・木村 邦生[2]　*1)東工大院理工、2)岡山大院環境*
3438

16:15 **1L16**　高分子構造評価のためのマイクロビーム SAXS/WAXS測定装置開発……○増永 啓康[1]・佐々木 園[2,4]・桜井 孝至[3]・引間 孝明[4]・高田 昌樹[1,4,5]　*1)JASRI、2)京工繊大、3)住友化学、4)RIKEN、5)東大*
3440

［座長　松野 寿生］

16:40 **1L17**　SAXS、FFF-MALSを用いた AB3型ブロックコポリマーの構造解析……○坂本 俊介[1,4]・真田 雄介[1,4]・秋葉 勇[1,4]・高木 斗志彦[2]・櫻井 和朗[1,3,4]　*1)北九市大院工、2)三井化学、3)JST-CREST、4)理研*
3442

17:05 **1L18**　ブロック共重合体の薄膜中において球状ミクロドメインが形成するBCC格子の表面誘起配向に関する放射光2次元小角X線散乱法による研究……本田 このみ[1]・宮崎 司[2]・増永 啓康[3]・佐々木 園[1]・○櫻井 伸一[1]　*1)京工繊大バイオベース、2)日東電工、3)JASRI/SPring-8*
3444

17:30 **1L19**　化学環境変化により誘起されるブロック共重合体の特異な凝集構造……○提嶋 佳生[1]・野呂 篤史[1]・松下 裕秀[1]　*1)名大院工*
3446

17:55 **1L20**　放射光薄膜SAXSと透過型電子線トモグラフィーによるPS-b-PB-b-PMMAトリブロック共重合体が形成するメゾらせん構造の解析……○石毛 亮平[1]・樋口 剛志[2]・小川 紘樹[3]・横山 英明[4]・陣内 浩司[1,2,6]・高原 淳[1,2,5,6]　*1)九大先導研、2)JST-ERATO、3)JASRI/SPring-8、4)東大院新領域、5)九大院工、6)九大WPI-I2CNER*
3448

9 月 12 日(木)

光・量子ビームを用いた高分子の階層構造とダイナミクス解析

[座長 櫻井 和朗]

9:10 **2L01** 小角X線散乱および広角X線回折法に基づく伸長解放後のエラストマー材料の各セグメントの構造修復挙動解析……○小松 拓也[1]・本九町 卓[1]・小椎尾 謙[1]・吉永 耕二[1] *1)長崎大院工*

9:35 **2L02** 放射光X線散乱による液晶性ブロック共重合体階層構造の解析……○石毛 亮平[1]・戸木田 雅利[5]・渡辺 順次[5]・小川 紘樹[6]・太田 昇[6]・高原 淳[1,2,3,4] *1)九大先導研、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大院工、4)JST-ERATO、5)東工大院理工、6)JASRI/SPring-8*

10:00 **2L03** 結晶性低分子オルガノゲルと界面活性剤型低分子オルガノゲルの構造とゲル化過程……○武野 宏之[1]・望月 良郎[1]・望月 友充[1]・柳田 倫奈[1] *1)群馬大院理工*

[座長 小椎尾 謙]

10:25 **2L04** 高分子系における液体-液体相転移に関する研究……○和泉 英二[1]・竹中 幹人[1,2]・長谷川 博一[1] *1)京大院工、2)理研*

10:50 **2L05** 基板吸着層によるポリエチレン薄膜内の不均一構造……○浅田 光則[1,2]・遠藤 まや[1]・古賀 忠典[1]・高原 淳[3] *1)Stony Brook Univ.、2)クラレ、3)九大先導研*

[座長 高原 淳]

11:15 **2L06IL** 寺田寅彦と中谷宇吉郎ー世界結晶年(IYCr2014)を前にー……○神田 健三[1] *1)中谷宇吉郎雪の科学館*

[座長 篠原 佑也]

12:55 **2L08** In-situ GISAXSを用いた高分子ブロック共重合体バルク・薄膜の形成過程の解明……○小川 紘樹[1]・竹中 幹人[3,4]・宮崎 司[2]・下北 啓輔[2]・藤原 明比古[1]・高田 昌樹[1,3] *1)JASRI/SPring-8、2)日東電工、3)理研、4)京大院工*

13:20 **2L09** ブロック共重合体の塗膜形成過程における優先的溶媒蒸発……○下北 啓輔[1]・宮崎 司[1]・小川 紘樹[2]・山本 勝宏[3] *1)日東電工、2)JASRI、3)名工大院*

13:45 **2L10** NEXAFSを用いた分子配向性光配向膜最表面での配向挙動評価……○稲田 陽之助[1]・春山 雄一[2]・後藤 耕平[1,3]・近藤 瑞穂[1]・松井 真二[2]・川月 喜弘[1] *1)兵庫県大院工、2)兵庫県大高度研、3)日産化学*

14:10 **2L11** 微小角入射X線光子相関分光法によるかご型シルセスキオキサン末端ポリスチレン薄膜のダイナミクス測定……○星野 大樹[1,2]・村上 大樹[1,2]・小河 重三郎[1,2]・有田 寛[2,3]・平井 智康[2,3,4]・田中 義人[2]・高田 昌樹[2]・陣内 浩司[1,2,4]・高原 淳[1,2,3,4] *1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2)理研、3)九大院工、4)九大先導研*

[座長 田中 敬二]

14:35 **2L12** 準単色コヒーレントX線を用いたナノ結晶の並進・回転運動の観察……○篠原 佑也[1,3]・渡部 慧[1]・岸本 浩通[1,2]・雨宮 慶幸[1,3] *1)東大院新領域、2)住友ゴム、3)JST-CREST*

15:00 **2L13** JRR-3 BIX-3ならびにJ-PARC iBIX広角中性子回折測定システムを利用した高分子結晶構造解析の展開:極限結晶物性精密評価に必要な基礎的情報収集を目指して……○田代 孝二[1]・山元 博子[1]・塙坂 真[1]・日下勝弘[2]・細谷 孝明[2]・田中 伊知郎[2]・大原 高志[3]・新村 信雄[2] *1)豊田工大院工、2)茨城大院工、3)CROSS*

15:25 **2L14** シンジオタクチックポリスチレン共結晶のゲスト交換過程に関する研究……○金子 文俊[1]・瀬戸 直樹[1]・ラドウレスク オーレル[2]・右手 浩一[3] *1)阪大院理、2)JCNS、3)徳島大院工*

[座長 井上 倫太郎]

15:50 **2L15** 中性子および可視光反射率測定によるナフィオン膜の水収着動力学解析……緒方 雄大[1]・○川口 大輔[2]・山田 悟史[3]・田中 敬二[1] *1)九大院工、2)九大分子国際教育セ、3)高エネ機構*

16:15 **2L16** 中性子反射率法によるナフィオン薄膜の構造解析……○原田 雅史[1]・工藤 憲治[1]・長谷川 直樹[1]・杉山 純[1]・山田 悟史[2] *1)豊田中研、2)高エネ機構*

16:40 **2L17** 中性子反射率計SOFIAを用いた高分子薄膜のkinetics測定……○山田 悟史[1]・御田村 紘志[2]・小林 元康[2]・川口 大輔[3]・高原 淳[2,4] *1)高エネ機構、2)JST-ERATO、3)九大分子国際教育セ、4)九大先導研*

17:05 **2L18** 有機/有機界面の構造と有機EL素子特性との関係……○大久 哲[1]・松葉 豪[1]・山田 悟史[2]・夫 勇進[1]・笹部 久宏[1]・城戸 淳二[1] *1)山形大院理工、2)高エネ機構*

9 月 13 日(金)

光・量子ビームを用いた高分子の階層構造とダイナミクス解析

[座長 原田 雅史]

9:10 **3L01** 中性子反射率による高分子薄膜のガラス転移温度……○井上 倫太郎[1]・金谷 利治[1]・西田 幸次[1]・日野 正裕[2] *1)京大化研、2)京大原子炉*

9:35 **3L02** 準弾性中性子散乱によるガラス形成高分子と薄膜のダイナミクス……○金谷 利治[1]・井上 倫太郎[1] *1)京大化研*

10:00 **3L03** ポリスチレンブレンド薄膜の脱濡れ抑制効果の分子量依存性と成分深さ分布……○鳥飼 直也[1]・東 和宏[1]・山田 悟史[2]・川口 正美[1] *1)三重大院工、2)高エネ機構*

10:25 **3L04** 大気圧走査電子顕微鏡を用いたポリマーパターン作製手法の開発……○樋口 剛志[1,2]・村上 大樹[1,2]・小河 重三郎[1,2]・西山 英利[3]・須賀 三雄[3]・渡邊 宏臣[1,2]・陣内 浩司[1,2]・高原 淳[1,2] *1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2)九大先導研、3)日本電子*

[座長 陣内 浩司]

10:50 **3L05** スピンコート薄膜中における単一高分子鎖のコンホメーション……○青木 裕之[1,2]・黒田 泰樹[1]・伊藤 紳三郎[1,2] *1)京大先端医工U、2)京大院工*

11:15 **3L06** コヒーレントX線回折を利用したマルチスケールイメージング……○高橋 幸生[1] *1)阪大院工*

11:40 **3L07** X線自由電子レーザーによる生きた試料のイメージング……○西野 吉則[1]・木村 隆志[1]・城地 保昌[2]・別所 義隆[3] *1)北大電子研、2)JASRI、3)理研*

M 会 場

(2F 205)

9 月 11 日(水)

高分子結晶の階層的構造と新たな結晶化過程

9:50 **1MSO** Introductory Remarks……○竹中 幹人[1]・金谷 利治[2] *1)京大院工、2)京大化研*

[座長 小西 隆士]

10:00 **1M03** 高分子結晶の融液結晶化過程と融解……○戸田 昭彦[1]・田口 健[1]・安藤 太貴[1]・前田 祐欣[2]・野崎 浩二[2]・丸山 真範[3]・田頭 克春[3]・小西 美鈴[4] *1)広島大院総科学、2)山口大院理工、3)サンアロマー、4)メトラートレド*

10:25 **1M04** 高分子の伸長結晶化におけるナノ配向結晶生成メカニズム……○彦坂 正道[1]・岡田 聖香[1]・増永 啓康[2] *1)広島大院総科学、2)JASRI*

[座長 戸田 昭彦]

10:50 **1M05** X線繊維図形とマキシマムエントロピー法を用いたポリ-3-ヒドロキシブチレート結晶の電子密度分布イメージング……○佐々木 園[1,2]・石井 和栄[1]・岩田 忠久[3]・杉本 邦久[4]・櫻井 伸一[1]・高田 昌樹[2,4] *1)京工繊大院工、2)理研/SPring-8、3)東大院農生命、4)JASRI/SPring-8*

11:15 **1M06** 結晶配向性Hofmann型多孔性配位高分子ナノ薄膜の構築と構造評価……○大坪 主弥[1,2]・坂井田 俊[1]・原口 知之[1]・坂田 修身[3]・藤原 明比古[4]・北川 宏[1,2] *1)京大院理、2)JST-CREST、3)NIMS/SPring-8、4)JASRI/SPring-8*

11:40 **1M07** シンジオタクチックポリプロピレンの配向メゾ相の昇温過程での構造変化……○小西 隆士[1]・尾崎 敏司[1]・

阪辻 和希[1]・深尾 浩次[2]・宮本 嘉久[1] *1)京大院人間環境、2)立命館大理工*

［座長 竹中 幹人］

12:55 **1M08IL** シシカバブ構造の形成機構……○橋本 竹治[1]・
4132 金谷 利治[2]・野末 佳伸[3] *1)京大名誉、2)京大化研、3)住友化学*

［座長 山本 隆］

13:45 **1M10** 各種散乱法を用いた結晶性高分子の階層構造
4135 の解析……○竹中 幹人[1,2]・西辻 祥太郎[3]・藤井 澄明[1] *1)京大院工、2)理研、3)山形大院工*

14:10 **1M11** シシケバブ構造の3次元透過型電子顕微鏡観
4137 察……○村瀬 浩貴[1]・陣内 浩司[2,3]・橋本 竹治[4,5] *1)東洋紡、2)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、3)九大先導研、4)京大名誉、5)原子力機構*

14:35 **1M12** 放射光X線マイクロビームを用いた高分子流動
4139 結晶化前駆体の内部構造観察……○松浦 知彦[1]・井上倫太郎[1]・西田 幸次[1]・金谷 利治[1]・太田 昇[2] *1)京大化研、2)JASRI/SPring-8*

［座長 松葉 豪］

15:00 **1M13** 広角X線回折測定を用いた結晶性ポリイミドの
4141 超高圧印加による秩序構造変化の解析……○滝沢 和宏[1]・福留 浩志[1]・小崎 友紀子[1]・安藤 慎治[1] *1)東工大院理工*

15:25 **1M14** スピンコート製膜過程におけるP3AT:PCBMブレ
4143 ンドの結晶化挙動……辻 裕貴[1]・波多 良亮[1]・干場 次朗[1]・櫻井 伸一[1]・引間 孝明[2]・増永 啓康[3]・高田 昌樹[2,3]・田代 孝二[4]・○佐々木 園[1,2] *1)京工繊大院工、2)理研/SPring-8、3)JASRI/SPring-8、4)豊田工大院工*

15:50 **1M15** スピンコート過程におけるポリ(3ーヒドロキシブチレ
4145 ート)の薄膜結晶化に対する溶液濃度および遠心力の影響……○波𡈽 良亮[1]・辻 裕貴[1]・干場 次朗[1]・石井 和栄[1]・櫻井 伸一[1]・増永 啓康[2]・引間 孝明[3]・高田 昌樹[2,3]・佐々木 園[1,3] *1)京工繊大院工、2)JASRI/SPring-8、3)理研/SPring-8*

［座長 佐々木 園］

16:15 **1M16** 孤立鎖の結晶化挙動のAFM観察……安斎 貴寛
4147 [1]・河内 麻理子[2]・河内 岳大[2]・○熊木 治郎[1] *1)山形大院理工、2)豊橋技科大院工*

16:40 **1M17** ポリ(4-メチル-1-ペンテン)薄膜からの結晶成
4149 長……○田口 健[1]・戸田 昭彦[1]・宮本 嘉久[2] *1)広島大院総科学、2)京大院人間環境*

17:05 **1M18** アイソタクチックポリプロピレン薄膜中におけるラ
4151 メラ界面の凝集構造評価……○山本 健太郎[1]・川口 大輔[2]・田中 敬二[1] *1)九大院工、2)九大分子国際教育セ*

［座長 熊木 治郎］

17:30 **1M19** 高分子結晶化のモレキュラーダイナミクス：十分
4153 に長いモデル鎖を用いた再検討……○山本 隆[1] *1)山口大院理工*

17:55 **1M20** 分子シミュレーションによるシンジオタクチックポ
4155 リスチレンの結晶構造転移の観察……○玉井 良則[1] *1)福井大院工*

9 月 12 日(木)

高分子結晶の階層的構造と新たな結晶化過程

［座長 野島 修一］

9:10 **2M01** 結晶性高分子のせん断流動中における構造形
4157 成過程……○松葉 豪[1]・趙 雲峰[1]・伊藤 浩志[1] *1)山形大院理工*

9:35 **2M02** 長いメチレン連鎖を有するアリレート型ポリエステ
4159 ルの溶融等温結晶化現象：広角、小角X線散乱データならびに赤外スペクトルの時間分解測定に基づく検討……田代 孝二[1]・山元 博子[1]・吉岡 太陽[1]・イェン カイチェン[1]・○田崎 政文[1]・田原 大輔[1]・ソン ヒュンフーン[2]・リー ムーノー[3]・ジン キェオンシック[4] *1)豊田工大院工、2)ハンナム大先端材、3)ポハン工大化、4)PAL*

10:00 **2M03** エステル結合間の長さの異なる脂肪族ポリエス
4161 テル類のシシケバブ構造形成におけるエステル交換反応を介した絡み合い解消と鎖の硬さの影響……田井 哲朗[1]・○山崎 慎一[1]・木村 邦生[1] *1)岡山大院環境*

［座長 上原 宏樹］

10:25 **2M04** Lamellar Crystal Orientation and Crystallization
4163 Phenomena of Biodegradable Poly(Lactide) Stereocomplex Ultrathin Films Investigated by the Combination of GIXD and IR-RAS Measurements……○ Raghunatha Reddy Kummetha[1,2]・Yukihiro Ozaki[2]・Isao Takahashi[1] *1)Dept. of Phisi., Sch. of Sci. & Tech., Kwansei Gakuin Univ.、2)Dept. of Chem., Sch. of Sci. & Tech., Kwansei Gakuin Univ.*

10:50 **2M05** ポリエチレンイミンの自己組織化に駆動されるナ
4165 ノ結晶体の多様化形態……○金 仁華[1] *1)神奈川大工*

11:15 **2M06** ミクロ相分離構造中での高分子鎖の結晶化：ホ
4167 モポリマーの分率が結晶化に与える影響……○野島 修一[1]・田中 匠[1]・中川 慎太郎[1]・石曽根 隆[1]・垣内 康彦[2]・山口 和夫[2]・中浜 精一[2] *1)東工大院理工、2)神奈川大*

11:40 **2M07** シリンダー状制限空間におけるナイロン-12ナノ
4169 ワイヤーの結晶化過程に関する研究……○曹 艶[1]・Wu Hui[1]・藤本 綾[1]・渡邊 宏臣[1]・陣内 浩司[1,2]・高原 淳[1,2] *1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2)九大先導研*

［座長 鞠谷 雄士］

12:55 **2M08** ポリ乳酸／ポリオキシエチレン(PEG)ブレンド中に
4171 形成される高度に規則正しいPEG結晶ラメラ積層構造と昇温にともなう融解過程の2次元小角X線散乱による研究……Nguyen-Dung Tien[1]・五十嵐 教之[2]・清水 伸隆[2]・佐々木 園[1]・○櫻井 伸一[1] *1)京工繊大院バイオベース、2)高エネ機構*

13:20 **2M09** Poly(ethylene terephthalate)の繊維構造形成と
4173 強度発現……○大越 豊[1]・菅原 昂亮[1]・石井 翔平[1]・伊香賀 敏文[1]・岡田 一幸[2]・増田 正人[2]・前田 裕平[2]・増永 啓康[3]・金谷 利治[4] *1)信州大繊維、2)東レ、3)JASRI、4)京大化研*

13:45 **2M10** 放射光X線散乱法を用いた射出成形ポリフェニ
4175 レンサルファイドの高次構造解析……○松永 拓郎[1]・原田 雅史[1]・片桐 好秀[1]・福森 健三[1] *1)豊田中研*

［座長 櫻井 伸一］

14:10 **2M11** 超高分子量樹脂の溶融延伸過程における配向
4177 結晶化のインプロセス計測……○上原 宏樹[1]・山延 健[1] *1)群馬大院理工*

14:35 **2M12** ポリエステルフィルムの1軸・2軸伸長における
4179 結晶配向挙動に及ぼす予備加熱効果……阿部 尭永[1]・宝田 亘[1]・○鞠谷 雄士[1] *1)東工大院理工*

15:00 **2M13** 立体規則性シクロオレフィンポリマーの結晶構造
4181 ……○仲摩 雄季[1]・早野 重孝[1]・梅本 晋[2] *1)日本ゼオン、2)東工大院理工*

15:25 **2M14** シシケバブ構造形成に及ぼす絡み合い種類の
4183 役割―環状・直鎖状高分子ブレンド系における両成分の分子量の効果―……○小林 慧子[1]・斉藤 裕也[1]・山崎 慎一[1]・木村 邦生[1] *1)岡山大院環境*

N 会 場

(3F 301)

9 月 11 日(水)

非破壊計測で捉える高分子マテリアルシステムの機能・構造・ダイナミクス

9:50 **1NSO** Introductory Remarks……○浅川 直紀[1] *1)群
4070 馬大院理工*

［座長 吉水 広明］

10:00 **1N03** 生体型信号情報処理デバイスへの高分子の利
4071 用……○浅川 直紀[1] *1)群馬大院理工*

10:25 **1N04** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)薄膜の分子鎖熱運
4073 動特性と励起子ダイナミクス……○緒方 雄大[1]・川口 大輔[2]・田中 敬二[1] *1)九大院工、2)九大分子国際教育セ*

10:50 **1N05** 有機太陽電池におけるポリチオフェン／フラーレ

4075 ン混合膜の固体NMR解析……○福島 達也[1]・藤村 昴[1]・梶弘典[1] *1)京大化研*

［座長 浅川 直紀］

11:15 4077 **1N06** 三次元画像解析によるポリマーコンポジット中の粒子同士の接触・凝集状態に関する研究……○八木 俊憲[1]・西川 幸宏[1]・高橋 雅興[1] *1)京工繊大院工*

11:40 4079 **1N07** 多孔性のフッ素系高分子薄膜による発光型酸素センサーへの応用……○高 宇[1]・山本 俊介[1]・三ツ石方也[1]・宮下 徳治[1] *1)東北大多元研*

［座長 山登 正文］

12:55 4081 **1N08** 共焦点レーザ走査顕微鏡による液晶ブルー相の三次元格子構造観察……○奥村 泰志[1]・齊藤 綾一[2]・芦峰 隆宏[2]・樋口 博紀[1]・菊池 裕嗣[1] *1)九大先導研、2)九大総理工*

13:20 4083 **1N09** 導電性を持つ形状記憶ゲルのジュール熱制御……○山本 晃己[1]・宮 瑾[1]・カビル ムハマド ハスナット[1]・牧野 真人[1]・古川 英光[1] *1)山形大院理工*

13:45 4085 **1N10** Dynamical Properties of shape memory gel……○ Md. Hasnat Kabir[1]・Yosuke Watanabe[1]・Masato Makino[1]・Jin Gong[1]・Hidemitsu Furukawa[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ.*

［座長 浅野 敦志］

14:10 4087 **1N11** 固体核磁気共鳴法を用いたPB-10 Polyesterにおけるラメラ構造解析……○山田 和彦[1]・吉原 秀輔[1,2]・高橋 千春[1]・姜 聲敏[1]・戸木田 雅利[1]・出口 健三[3]・清水 禎[3]・渡辺 順次[1] *1)東工大院理工、2)カネカ、3)物材機構*

14:35 4089 **1N12** 液晶性高分子の磁場配向過程のNMR観察……○吉水 広明[1] *1)名工大院工*

15:00 4091 **1N13** Characterization of Fukuro-Funori and Ma-Funori through NMR spectroscopy……○Nguyen Thu Ha[1]・Hayakawa Noriko[2]・Chujo Riichiro・Kawahara Seiichi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Nagaoka Univ. of Tech.、2)National Res. Inst. for Cultural Properties*

［座長 山田 和彦］

15:25 4093 **1N14** ラテックス13C-NMR法によるポリイソプレンの加硫機構解析……○磯 憲明[1]・河原 成元[1,2] *1)長岡技科大、2)JST-JICA-SATREPS*

15:50 4095 **1N15** 天然ゴムの圧延変形と固体13C NMRスペクトル……○浅野 敦志[1]・北村 成史[1]・畑 慶明[2]・安岡 宏[2] *1)防衛大応化、2)防衛大応物*

16:15 4097 **1N16** 機能性シルクマテリアル開発を目指したフィブロイン構造解析……○橋本 朋子[1]・谷口 由樹[1]・亀田 恒徳[2]・玉田 靖[3]・黒子 弘道[1] *1)奈良女大生環、2)農業生物資源研、3)信州大繊維*

16:40 4099 **1N17** 各種固体NMRを用いた家蚕絹繊維化前後の精密固体構造の決定……○朝倉 哲郎[1,2]・矢澤 宏次[3]・西村勝之[2]・奥下 慶子[4]・中澤 靖元[1]・梶 弘典[5] *1)農工大院工、2)分子研、3)JEOL、4)防衛大応化、5)京大化研*

［座長 河原 成元］

17:05 4101 **1N18** 磁場内熱処理により形成されるiPP/VGCF複合材料の高次構造……○山登 正文[1]・大林 周平[1]・堀邊 英夫[2]・高橋 弘紀[3]・渡辺 和雄[3] *1)首都大院都市環境、2)金沢工大バイオ、3)東北大金研*

17:30 4103 **1N19** 固体^{1}H-NMRによる超高分子量ポリエチレン重合パウダーの特徴付け……○上原 宏樹[1]・山延 健[1] *1)群馬大院理工*

17:55 4105 **1N20** NMRによるマウスガード劣化機構に関する研究……○山延 健[1]・桑原 涼子[1,2]・鎗田 文夫[2,6]・山脇 万典[3,6]・片野 勝司[4,6]・茂木 博行[5]・鎗田 智子[2]・桑原 正靖[1]・上原 宏樹[1] *1)群馬大院理工、2)鎗田歯科医院、3)山脇歯科医院、4)片野歯科医院、5)茂木歯科技工所、6)群馬県ラグビーフットボール協会*

9 月 12 日(木)

非破壊計測で捉える高分子マテリアルシステムの機能・構造・ダイナミクス

［座長 浅川 直紀］

9:10 4107 **2N01** 湾曲フレキシブル基板の表面歪み定量解析……○赤松 範久[1]・間宮 純一[1]・木下 基[1]・藤川 茂紀[2]・竹谷純一[3]・宍戸 厚[1] *1)東工大資源研、2)九大WPI-I2CNER、3)東大新領域*

9:35 4109 **2N02** 表面ラベルグレーティング法による積層PDMSフィルムの屈曲表面歪み解析……○田代 亘[1]・赤松 範久[1]・間宮 純一[1]・木下 基[1]・藤川 茂紀[2]・宍戸 厚[1] *1)東工大資源研、2)九大WPI-I2CNER*

10:00 4111 **2N03** 可変リンクルによる光透過-拡散のスイッチング……大園 拓哉[1]・○鈴木 航祐[1]・山口 智彦[1]・福田 伸子[2] *1)産総研ナノシステム、2)産総研フレキシブルエレ*

10:25 4113 **2N04** 同位体ラベル法によるポリスチレン末端の局所ダイナミックス解析……○三輪 洋平[1]・宇田川 太郎[1]・浦川理[2]・信川 省吾[3]・沓水 祥一[1] *1)岐阜大工、2)阪大院理、3)北陸先端大院マテリアル*

［座長 三輪 洋平］

10:50 4115 **2N05** 重合性テレケリックポリジメチルシロキサンと親水性モノマーの共重合体が形成するハイドロゲル中の構造不均一性解析……○森 友香[1]・伊藤 恵利[2]・山本 勝宏[1]・秋葉勇[3] *1)名工大院工、2)メニコン、3)北九市大国際環境*

11:15 4117 **2N06** 温度可変遠赤外吸収分光法と動的粘弾性測定を用いたポリイミド薄膜の熱膨張挙動の解析……○岡田朋大[1]・溝呂木 将[1]・安藤 慎治[1] *1)東工大院理工*

11:40 4119 **2N07** 赤外分光イメージングによるpoly(hydroxybutyrate) (PHB)バンド球晶の分子配向分布の可視化……○引間 悠太[1,2]・森川 淳子[2]・Kazarian Sergei G.[1] *1)Imperial Coll. London、2)東工大院理工*

0 会 場

(1F AV ホール)

9 月 11 日(水)

エネルギーデバイスを支える高分子材料

9:50 3949 **1OS0** Introductory Remarks……○小柳津 研一[1] *1)早大院理工*

［座長 森 裕樹］

10:00 3950 **1003** イオン液体／高分子モノリス複合膜の創製と色素増感太陽電池への応用……○中西 洋平[1]・小西 京子[2]・榊原 圭太[1]・大野 工司[1]・石塚 紀生[2]・森永 隆志[3]・佐藤 貴哉[3,4]・辻井 敬亘[1,4] *1)京大化研、2)エマオス京都、3)鶴岡高専、4)JST-CREST*

10:25 3952 **1004** 有機レドックスを用いた色素増感太陽電池およびラジカルポリマー二次電池の複合による蓄電ー発電一体型光電変換素子……○加藤 文昭[1]・上野 真寛[1]・葉養典子[1]・加藤 遼[1]・柏木 里美[1]・佐々田 哲人[1]・小柳津研一[1]・鈴鹿 理生[1,2]・林 直毅[2]・関口 隆史[2]・山木 健之[2]・西出 宏之[1] *1)早大理工、2)パナソニック*

10:50 3954 **1005** ビオロゲンポリマー電極を有する色素増感太陽電池とその光充電特性……○鈴鹿 理生[1]・原 崇[1]・高橋瞭介[1]・小柳津 研一[1]・西出 宏之[1] *1)早大理工*

［座長 加藤 文昭］

11:15 3956 **1006** EDOTを含む新規D-π-A型化合物の色素増感太陽電池への応用……○伊藤 陽平[1]・今栄 一郎[1]・大山陽介[1]・駒口 健治[1]・播磨 裕[1] *1)広島大院工*

11:40 3958 **1007** 星型有機半導体による有機薄膜太陽電池の高性能化……○竹本 圭佑[1]・木村 睦[1] *1)信州大繊維*

［座長 小柳津 研一］

12:55 3960 **1008IL** 高分子ブレンド薄膜をベースとした有機系太陽電池の開発……○伊藤 紳三郎[1] *1)京大院工*

［座長 大北 英生］

13:45 3963 **1010** フェナセン型ドナーユニットを用いた低バンドギャップポリマーの合成と有機薄膜太陽電池への応用……○森裕樹[1]・末次 雅人[1]・野々部 瑛[1]・西原 康師[1,2] *1)岡山大院自然、2)JST-ACT-C*

14:10 **1011** 直接アリール化重縮合による共役高分子材料

3965 の高純度化と高分子量化 ー光電変換効率向上への寄与ー……○桑原 純平[1]・崔 星集[1]・山崎 光太郎[1]・安田 剛[2]・韓 礼元[2]・加賀谷 重浩[3]・神原 貴樹[1] *1)筑波大TIMS、2)物材機構、3)富山大院理工*

14:35 3967 1012 ナフトビスチアジアゾール系半導体ポリマーを用いた高効率有機薄膜太陽電池……○尾坂 格[1,2,4]・加ヶ良 剛志[2]・島脇 雅史[2]・森 裕樹[2]・小金澤 智之[3]・瀧宮 和男[1,2] *1)理研、2)広島大院工、3)JASRI、4)JSTさきがけ*

［座長 桑原 純平］

15:00 3969 1013 チオフェン系ブロック共重合体を利用した有機薄膜太陽電池の高効率化……○荻野 賢司[1]・安東 健次[1]・土屋 康佑[2] *1)農工大BASE、2)近畿大分工研*

15:25 3971 1014 水素結合部位を有するオリゴチオフェンのナノ構造形成と有機薄膜太陽電池特性……○林 旭[1]・鈴木 美香[1]・谷 侑樹[2]・佐伯 昭紀[3]・関 修平[3]・中山 健一[2,4]・矢貝 史樹[1,4] *1)千葉大院工、2)山形大院理工、3)阪大院工、4)JST-CREST*

15:50 3973 1015 チオフェンーフラーレンブロック共重合体のミクロ相分離構造における電荷生成・再結合……○大北 英生[1,2]・安田 裕明[1]・山本 俊介[1]・辨天 宏明[1]・伊藤 紳三郎[1]・宮西 将史[3]・但馬 敬介[2,4]・橋本 和仁[3] *1)京大院工、2)JSTさきがけ、3)東大院工、4)理研*

16:15 3975 1016 高分子薄膜太陽電池における電荷解離の電場依存性……○和泉谷 勇太[1]・大北 英生[1,2]・辨天 宏明[1]・伊藤 紳三郎[1] *1)京大院工、2)JSTさきがけ*

［座長 尾坂 格］

16:40 3977 1017 non-peripheral型フタロシアニン液晶2成分系の混和性と相分離……松田 幸真[1]・中尾 貴哉[1,2]・高橋 己之一[1]・ソーサーヴァルガス リディア[1]・吉田 浩之[3]・藤井 彰彦[3]・尾崎 雅則[3]・○清水 洋[1] *1)産総研ユビキタス、2)龍谷大理工、3)阪大院工*

17:05 3979 1018 パーフルオロアルキル化されたnon-peripheral型フタロシアニン及びC60誘導体の2成分系における液晶性とキャリヤ移動特性……○ソーサーヴァルガス リディア[1]・ネケルソン ファビアン[1,2]・高橋 己之一[1]・松田 幸真[1]・吉田 浩之[2]・藤井 彰彦[2]・尾崎 雅則[2]・清水 洋[1] *1)産総研ユビキタス、2)阪大院工*

17:30 3981 1019 狭バンドギャップDonor, Acceptor共役高分子を用いた高効率全高分子型薄膜太陽電池の開発……○森 大輔[1]・辨天 宏明[1]・大北 英生[1,2]・伊藤 紳三郎[1] *1)京大院工、2)JSTさきがけ*

17:55 3983 1020 狭バンドギャップDonor/Acceptor高分子ブレンド薄膜太陽電池における電荷生成ダイナミクス……○石田 翔大[1]・森 大輔[1]・辨天 宏明[1]・大北 英生[1,2]・伊藤 紳三郎[1] *1)京大院工、2)JSTさきがけ*

9 月 12 日(木)
エネルギーデバイスを支える高分子材料

［座長 手塚 美彦］

9:10 3985 2001 積層型有機太陽電池の作製……○岩本 尚樹[1]・山雄 健史[1]・堀田 収[1] *1)京工繊大院工芸*

9:35 3987 2002 TPCOを用いた有機薄膜太陽電池……○大賀 健司[1]・堀田 収[1]・山雄 健史[1] *1)京工繊大院工芸*

10:00 3989 2003 ポリマー薄膜太陽電池のドナー／アクセプター界面構造制御……○但馬 敬介[1,2]・鐘 宇飛[3]・多田 亜喜良[3]・伊澤 誠一郎[3]・橋本 和仁[3] *1)理研、2)JSTさきがけ、3)東大院工*

［座長 但馬 敬介］

10:25 3991 2004 電解重合ポリチオフェンとメタノフラーレンからなる二層型有機薄膜太陽電池の変換効率の向上……伊藤 拓海[1]・山本 達也[1]・○手塚 美彦[1]・田中 均[1] *1)徳島大院*

10:50 3993 2005 有機薄膜太陽電池を志向したEDOT含有新規D-A型高分子の開発……○佐川 仁志[1]・今栄 一郎[1]・大山 陽介[1]・駒口 健治[1]・播磨 裕[1] *1)広島大院工*

［座長 小柳津 研一］

11:15 3995 2006IL イオン液体と高分子のコラボレーションによるエネルギーデバイスのイノベーション……○渡邉 正義[1] *1)横国大院工*

［座長 宮西 将史］

12:55 3998 2008 燃料電池用高分子電解質薄膜のプロトン伝導性評価……○大平 昭博[1,2]・黒田 清一[1]・大島 龍也[3]・陸川 政弘[3] *1)技術研究組合FC-Cubic、2)産総研ユビキタス、3)上智大理工*

13:20 4000 2009 超強酸性基を有するポリ(フェニレン)系電解質の合成と評価 (Ⅲ) -酸性度の効果-……○大島 龍也[1]・榊 優介[1]・藤田 正博[1]・大平 昭博[2]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工、2)産総研FC-CUBIC*

13:45 4002 2010 側鎖に2つの酸基を持つ無架橋電解質の末端構造が物性に与える影響……○篠原 朗大[1]・今井 健二[1]・山本 智[1]・長谷川 直樹[1] *1)豊田中研*

14:10 4004 2011 ポリベンズイミダゾールナノファイバー含有電解質超薄膜の作製と特性評価……○田中 学[1]・武田 康[1]・川上 浩良[1] *1)首都大院都市環境*

［座長 大平 昭博］

14:35 4006 2012 スルホン酸化ポリエーテルブロック共重合体における疎水部構造の効果……○酒井 麻由[1]・三宅 純平[3]・宮武 健治[2,3]・渡辺 政廣[3] *1)山梨大院医工、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ*

15:00 4008 2013 炭化水素系電解質膜のモルフォロジー解析と燃料電池発電特性に与える効果……○望月 崇史[1]・宮武 健治[2,3]・柿沼 克良[3]・内田 誠[3]・出来 成人[3]・渡辺 政廣[3] *1)山梨大院医工、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ*

15:25 4010 2014 MEAとGDL界面の静摩擦係数測定と乾湿サイクル下での変形抑制……○内山 智暁[1]・久米井 秀之[1]・吉田 利彦[1]・石原 一彦[2] *1)トヨタ自動車、2)東大院工*

15:50 4012 2015 自己組織化アニオン交換膜によるイオン伝導経路の精密制御と特性解析……○宮西 将史[1,2]・福島 孝典[1,2]・山口 猛央[1,2] *1)東工大資源研、2)JST-CREST*

［座長 内山 智暁］

16:15 4014 2016 OH-伝導現象の理解に向けた分子デザイン型電解質材料の開発……庄子 良晃[1,2]・長谷川 旭[1]・○宮西 将史[1,2]・大橋 秀伯[1,2]・田巻 孝敬[1,2]・福島 孝典[1,2]・山口 猛央[1,2] *1)東工大資源研、2)JST-CREST*

16:40 4016 2017 燃料電池における白金の大幅削減に向けた触媒の極限微小化……○今岡 享稔[1]・田 旺帝[2]・山元 公寿[1] *1)東工大資源研、2)ICU*

17:05 4018 2018 作動状態燃料電池の触媒層の観察 -中性子小角散乱と走査型電子顕微鏡の併用-……○小泉 智[1,2]・上田 悟[1]・山口 大輔[2] *1)茨城大工、2)原子力機構*

9 月 13 日(金)
エネルギーデバイスを支える高分子材料

［座長 今岡 享稔］

9:10 4020 3001 カチオン修飾ポリベンゾイミダゾール被覆カーボンナノチューブ複合体への白金担持と評価……中嶋 直敏[1,2,3]・藤ヶ谷 剛彦[1,3]・○齊藤 千織[1] *1)九大院工、2)JST-CREST、3)九大WPI-I2CNER*

9:35 4022 3002 ポリベンゾイミダゾール被覆カーボンを担持体とする燃料電池触媒の特性評価……○平田 信介[1]・藤ヶ谷 剛彦[1,3]・中嶋 直敏[1,2,3] *1)九大院工、2)JST-CREST、3)九大WPI-I2CNER*

10:00 4024 3003 異形白金ナノ粒子担持グラフェンナノシート電極の電気化学特性……○猿橋 友斗[2]・遠藤 洋史[1]・河合 武司[1,2] *1)東理大工、2)東理大院化学*

［座長 富永 洋一］

10:25 4026 3004 分子クラスター/ナノカーボン複合体を用いた電気エネルギーデバイス……○吉川 浩史[1] *1)名大院理*

10:50 4028 3005 分岐型TEMPO置換ポリマーの合成と二次電池活物質特性……○助川 敬[1]・増子 一成[1]・佐藤 歓[1]・小柳津 研一[1]・西出 宏之[1] *1)早大理工*

11:15 4030 3006 アレン類の配位重合に基づくニトロキシド部位をもつラジカルポリマーの合成と電気化学特性……○江口 裕[1]・稲木 信介[1]・冨田 育義[1] *1)東工大院総理工*

11:40 **3O07** 1,2-ジケトンを基本構造とするリチウムイオン二次電池正極用有機レドックスポリマーの開発……○清水 章弘[1]・倉本 拓樹[1]・辻井 豊[1]・野上 敏材[1]・吉田 潤一[1] *1)京大院工*
4032

［座長 堤 宏守］

12:55 **3O08** ビニレンカーボネートとオリゴエチレンオキシド鎖を有するビニルエーテル類との交互共重合体を基本とした高分子固体電解質の特性……○宇野 貴浩[1]・藤田 勝仁[1]・井上 健太郎[1]・岩間 大輝[1]・近藤 健作[1]・久保 雅敬[2]・伊藤 敬人[1] *1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション*
4034

13:20 **3O09** 様々な側鎖構造を有するCO_2/エポキシド共重合体の合成および電解質材料としての評価……○太田 啓介[1]・富永 洋一[1] *1)農工大院工*
4036

13:45 **3O10** ポリエチレンカーボネート電解質およびコンポジットの異常なイオン伝導挙動の解析……○山崎 憲太[1]・富永 洋一[1] *1)農工大院工*
4038

［座長 宇野 貴浩］

14:10 **3O11** カチオン易動度増大を目指したPVB系リチウムポリマーゲル電解質の設計……○齋藤 唯理亜[1]・岡野 美紀[1]・境 哲男[1]・鎌田 泰輔[2] *1)産総研、2)クラレ*
4040

14:35 **3O12** ポリ(オキセタン)誘導体を用いたポリマー電解質の二次電池への応用……○堤 宏守[1]・中野 陽平[1]・鈴木 麻美[1]・澁谷 玲[1] *1)山口大院医*
4042

15:00 **3O13** 側鎖結晶性ブロック共重合体を用いたポリエチレン多孔膜のインテリジェントマテリアル化ーリチウムイオン伝導体への応用ー……○佐野 祐介[1]・関口 博史[1]・中野 涼子[1]・八尾 滋[1]・市川 賢[2] *1)福岡大、2)岐阜セラツク製造所*
4044

15:25 **3O14** ポリアクリル酸誘導体の合成とその構造制御による分散能への影響……○久保寺 茜[1]・松本 昌樹[1]・斎藤 礼子[1] *1)東工大院理工*
4046

Q 会 場

（1F レクチャーホール）

9 月 11 日(水)

ソフトマテリアルを支える溶媒の役割

9:50 **1QSO** Introductory Remarks……○吉田 亮[1]・安中 雅彦[2] *1)東大院工、2)九大院理*
4239

［座長 吉田 亮］

10:00 **1Q03** 任意のゲル内部における液晶性高分子の超構造形成とその固定化……○高橋 陸[1]・モハメド アリフッザマン[2]・黒川 孝幸[3]・中島 祐[3]・龔 剣萍[3] *1)北大院生命、2)北大院理、3)北大院先端生命*
4240

10:25 **1Q04** ホストーゲスト相互作用に基づく光応答性ヒドロゲルアクチュエータの作製と機能評価……○畠中 省伍[1]・高島 義徳[1]・中畑 雅樹[1]・角田 貴洋[1]・原田 明[1,2] *1)阪大院理、2)JST-CREST*
4242

10:50 **1Q05** 超巨大多糖類サクラン/シリカハイブリッドソフトマテリアルの作成とその金属吸着性評価……○宮里 正紀[1]・岡島 麻衣子[1]・金子 達雄[1] *1)北陸先端大院*
4244

［座長 中島 祐］

11:15 **1Q06** L-アミノ酸を基盤とした新規両性イオン性低分子ハイドロゲル化剤のゲル化特性……○近藤 萌美[1]・鈴木 正浩[2]・英 謙二[2] *1)信州大院理工、2)信州大院総工*
4246

11:40 **1Q07** 導電性高分子ゲルの開発……○阿部 悠太[1]・宮瑾[1]・カビル M.ハスナット[1]・牧野 真人[1]・古川 英光[1] *1)山形大院理工*
4248

［座長 安中 雅彦］

12:55 **1Q08IL** イオン液体を溶媒に用いたソフトマテリアル……○上木 岳士[1]・渡邉 正義[2] *1)東大院工、2)横国大院工*
4250

［座長 奥崎 秀典］

13:45 **1Q10** トリブロック共重合体のLCST型自己組織化を利用した温度可逆性イオンゲル……○北沢 侑造[1]・上木 岳士[2]・McIntosh Lucas[3]・Lodge T. P.[3]・渡邉 正義[1] *1)横国大院工、2)東大院工、3)ミネソタ大*
4253

14:10 **1Q11** アゾベンゼン含有トリブロック共重合体とイオン液体からなる光可逆性イオンゲルの光誘起ゾルーゲル転移と光治癒特性……○薄井 涼二[1]・中村 祐太郎[1]・澤村 翔太[1]・北沢 侑造[1]・今泉 暁[1]・上木 岳士[2]・小久保 尚[1]・渡邉 正義[1] *1)横国大院工、2)東大院工*
4255

14:35 **1Q12** イオン液体中で調製した超分子ポリマーゲルの粘弾性……○松島 智[1]・賀 旭東[1]・林 幹大[1]・山岸 一[1]・野呂 篤史[1]・松下 裕秀[1] *1)名大院工*
4257

［座長 松村 和明］

15:00 **1Q13** 金属イオンドーピングによるPEDOT/PSSアクチュエータの高伸縮率化……○遠藤 悟[1]・岩下 加奈[1]・奥崎 秀典[1] *1)山梨大院医工*
4259

15:25 **1Q14** 三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格とする酸化還元応答性ハイドロゲル微粒子の調製およびタンパク質の固定化と放出……○山脇 幸也[1]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院基礎工*
4261

15:50 **1Q15** フェニルボロン酸含有高分子をバインダーとして用いるノニオン性ハイドロゲルの電気泳動接着……○高石 皓太郎[1]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院基礎工*
4263

［座長 菊池 明彦］

16:15 **1Q16** シクロデキストリンとフェロセンの分子認識を利用した酸化還元応答性高分子アクチュエータの開発とその力学的評価……○中畑 雅樹[1]・高島 義徳[1]・橋爪 章仁[1]・原田 明[1,2] *1)阪大院理、2)JST-CREST*
4265

16:40 **1Q17** アイオノマーベースの高分子アクチュエータのパルス幅変調(PWM)制御による運動制御……○庄司 英一[1]・菰田 佳道[1] *1)福井大院工*
4267

17:05 **1Q18** 両性高分子電解質を用いた高靭性ゲル繊維の創製……○星野 顕一[1]・孫 桃林[2]・中島 祐[3]・黒川 孝幸[3]・龔 剣萍[3] *1)北大院生命、2)北大院理、3)北大院先端生命*
4269

［座長 黒川 孝幸］

17:30 **1Q19** 双性イオン型ナノコンポジットゲルの合成と機能ー力学物性と温度応答性ー……○寧 金研[1,2]・原口 和敏[1] *1)川村理研、2)東華大院*
4271

17:55 **1Q20** 非乾燥性ナノコンポジットゲルの形成と特性……○原口 和敏[1]・黒木 勝仁[1]・野村 帥子[1] *1)川村理研*
4273

9 月 12 日(木)

ソフトマテリアルを支える溶媒の役割

［座長 山本 拓矢］

9:10 **2Q01** 種々のビニルエーテル／スチレン誘導体ブロックコポリマーの精密合成と機能性フィルムの創製……○吉﨑 友哉[1]・金澤 有紘[1]・金岡 鐘局[1]・青島 貞人[1] *1)阪大院理*
4275

9:35 **2Q02** 超分子架橋による自己修復性材料の作製とその靭性評価……○角田 貴洋[1]・高島 義徳[1]・山口 浩靖[1]・原田 明[1,2] *1)阪大院理、2)JST-CREST*
4277

10:00 **2Q03** 分子会合体に基づく超分子ゲルの物性制御……○松本 圭吾[1,2]・春藤 淳臣[3]・大野 正司[1]・藤田 瞬[1]・猿橋 康一郎[1]・宮地 伸英[1]・田中 敬二[2,3] *1)日産化学、2)九大院統合新領域、3)九大院工*
4279

［座長 金岡 鐘局］

10:25 **2Q04** 光開裂性環状PLA-PEOブロック共重合体の合成およびトポロジー変換を利用したヒドロゲルの形成……○井上 航太郎[1]・菅井 直人[1]・山本 拓矢[1]・手塚 育志[1] *1)東工大院理工*
4281

10:50 **2Q05** ゲスト分子存在下における環状両親媒性高分子ミセルの機能評価……○増田 侑季[1]・本多 智[1]・山本 拓矢[1]・手塚 育志[1] *1)東工大院理工*
4283

11:15 **2Q06** 環状化合物のゲル化挙動とその応用……○山本 康晃[1]・山岸 忠明[1]・生越 友樹[1] *1)金沢大院自然*
4285

11:40 **2Q07** 環動高分子材料の物性制御に向けた分子設計……○加藤 和明[1]・伊藤 耕三[1] *1)東大院新領域*
4287

［座長 古川 英光］

12:55 **2Q08** リビングラジカル重合法による高分子量スター・ブロックコポリマーの合成と構造均一性ゲルの創製……○
4289

木田 勝也[1]・許 書堯[1]・榊原 圭太[1]・大野 工司[1]・辻井 敬亘[1,2] *1)京大化研、2)JST-CREST*

13:20 **4291** **2Q09** ヒドロゲル微粒子をコアとした水系シード乳化重合法による複合粒子の形態制御……○鈴木 大介[1]・山縣 智世[1]・村井 将紀[1]・小林 千玲[1] *1)信州大繊維*

13:45 **4293** **2Q10** ハイドロゲルの構造および物理・化学特性の時空間制御を目指した活性エステル型光解離型架橋剤の開発……○杉浦 慎治[1]・柳川 史樹[1]・水谷 武臣[2]・高木 俊之[1]・須丸 公雄[1]・金森 敏幸[1] *1)産総研幹細胞工学研究セ、2)北大院生命*

14:10 **4295** **2Q11** 自律輸送機能を有した管状自励振動ゲルの作製とその応用……○白木 裕介[1]・宮田 隆志[1,2]・吉田 亮[3] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)東大院工*

[座長 桶葭 興資]

14:35 **4297** **2Q12** ソフト＆ウェットなスマート眼球ロボットの開発……○古川 英光[1]・横尾 友博[1]・村田 奨太[1]・宮 瑾[1]・渡邉 洋輔[1]・カビル ムハマドハスナット[1]・牧野 真人[1]・村瀬 響子[2]・砂田 力[2] *1)山形大院理工、2)ニデック*

15:00 **4299** **2Q13** 生体分子モーターを基盤とした動的ネットワークの構築とその力学応答特性……○井上 大介[1]・佐田 和己[2]・角五 彰[2] *1)北大院総化、2)北大院理*

15:25 **4301** **2Q14** 低分子の分子認識を利用した温度応答性ゲルの分子設計……○雨森 翔悟[1]・ガリブ デシハメド[1]・小門 憲太[1,2]・佐田 和己[1,2] *1)北大院総化、2)北大院理*

15:50 **4303** **2Q15** 化学変換反応を利用した高分子溶液の相分離挙動の制御……○濱野 芳美[1]・雨森 翔悟[1]・小門 憲太[1,2]・佐田 和己[1,2] *1)北大院総化、2)北大院理*

[座長 鈴木 大介]

16:15 **4305** **2Q16** 動的架橋として分子複合体を利用した形状記憶ゲルの調製……○宮田 隆志[1,2]・後藤 潤[1]・河村 暁文[1,2]・浦上 忠[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

16:40 **4307** **2Q17** タンパク質コンフォメーションを認識する刺激応答性ゲルの設計とその標的タンパク質認識応答挙動……○栗生 芳明[1]・小西 裕也[1]・河村 暁文[1,2]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

17:05 **4309** **2Q18** アルギニン残基を側鎖に有するポリマーのグアニジノ基の物理架橋点としての効果……○西野 嘉貢[1]・青木 隆史[1] *1)京工繊大院工芸*

9 月 13 日(金)

ソフトマテリアルを支える溶媒の役割

[座長 栗原 和枝]

9:10 **4311** **3Q01** 温度応答性ゲルの感温特性に及ぼす網目連鎖構造の影響……○伊田 翔平[1]・河原 徹[1]・石川 達也[1]・谷本 智史[1]・廣川 能嗣[1] *1)滋賀県大工*

9:35 **4313** **3Q02** 高分子ゲルの弾性率に及ぼす調整濃度と最終濃度の影響……○酒井 崇匡[1]・鄭 雄一[1] *1)東大院工*

10:00 **4315** **3Q03** 小角中性子散乱による立体規則性を変えたpoly(N-isopropylacrylamide)の構造解析……西 健吾[1]・廣井 卓思[1]・橋本 慧[1]・藤井 健太[1]・勝本 之晶[2]・○柴山 充弘[1] *1)東大物性研、2)広島大理*

[座長 酒井 崇匡]

10:25 **4317** **3Q04** 共振ずり測定法によるポリマーハイドロゲルの摩擦特性……○任 懐銀[1,4]・水上 雅史[2,4]・田邊 匡生[2,4]・古川 英光[3]・栗原 和枝[1,2,4] *1)東北大WPI-AIMR、2)東北大多元研、3)山形大院理工、4)JST-CREST*

10:50 **4319** **3Q05** トポロジカルパターンを有するハイドロゲルの摩擦と潤滑……○八島 慎太郎[1]・山本 徹朗[1]・中島 祐[2]・黒川 孝幸[2]・龔 剣萍[2]・CHATEAUMINOIS Antoine[3] *1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)パリ工業物理化学大*

11:15 **4321** **3Q06** 生体不活性高分子を支える水界面の役割……○平田 豊章[1]・川口 大輔[2]・松野 寿生[1]・田中 賢[3]・田中 敬二[1,2] *1)九大院工、2)九大分子国際教育セ、3)山形大院理工*

11:40 **4323** **3Q07** ゲル化に伴う濡れの反転現象：溶媒の凝集エネルギーの重要性……平山 晋也[1]・山口 慧[2]・○佐野 正人[1] *1)山形大院理工、2)山形大工*

[座長 小門 憲太]

12:55 **4325** **3Q08** ガン治療を目指したスマートナノファイバーの設計と調製およびin vitro評価……Kim Young-Jin[1]・荏原 充宏[1]・○青柳 隆夫[1] *1)物材機構MANA*

13:20 **4327** **3Q09** 流動的界面を有する液状培養基材の設計と細胞機能操作……○宇都 甲一郎[1]・荏原 充宏[1]・青柳 隆夫[1] *1)物材機構MANA*

13:45 **4329** **3Q10** 弾性キャピラリー駆動3D造形体の構築と機能……○辻 珠実[1]・遠藤 洋史[2]・河合 武司[1,2] *1)東理大院総化学、2)東理大工*

[座長 青柳 隆夫]

14:10 **4331** **3Q11** Sliding friction of zwitterionic hydrogel: Electrostatic origin of frictional stress…… ○ Jamil Ahmed[1]・Tetsurou Yamamoto[1]・Honglei Guo[1]・Takayuki Kurokawa[2,3]・Tasuku Nakajima[2]・Jian Ping Gong[2,3] *1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.、2)Fac. of Ad. Life Sci., Hokkaido Univ.、3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.*

14:35 **4333** **3Q12** 高分子ゲル摩擦表面のin-situ観察・摩擦測定装置……○山田 直也[1]・宮 瑾[1]・カビル ムハマドハスナット[1]・牧野 真人[1]・古川 英光[1] *1)山形大院理工*

15:00 **4335** **3Q13** メゾデコレーションによる機能性ゲル材料の開発……○宮 瑾[1]・五十嵐 進[1]・澤村 健介[1]・牧野 真人[1]・カビル ムハマドハスナット[1]・古川 英光[1] *1)山形大院理工*

R 会 場

(2F 203)

9 月 11 日(水)

ナノ構造体形成技術と光・電気・バイオ機能の融合

12:45 **5172** **1RSO** Introductory Remarks……○佐伯 昭紀[1] *1)阪大院工*

[座長 杉安 和憲]

12:55 **5173** **1R08** 含フッ素ブロックコポリマーの二酸化炭素膨潤を利用したナノ多孔化……○新海 智照[1]・横山 英明[1,2]・伊藤 耕三[1]・酒井 康博[1]・杉山 賢次[3] *1)東大院新領域、2)JSTさきがけ、3)法政大生命*

13:20 **5175** **1R09** 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ー四級塩複合膜の相分離挙動……○市川 涼児[1]・中野 英之[1] *1)室蘭工大*

13:45 **5177** **1R10** 微粒子アトリアクターを用いたナノファイバーネットワーク構造体の創製と機能化……○尾﨑 ゆりか[1]・福井 有香[1]・藤本 啓二[1] *1)慶應大院理工*

[座長 岡野 久仁彦]

14:10 **5179** **1R11** 単一粒子ナノ加工法によるπ共役系低分子ナノワイヤーの創成……○竹下 友輝[1]・麻野 敦資[1,2]・櫻井 庸明[1]・佐伯 昭紀[1]・関 修平[1]・杉本 雅樹[2] *1)阪大院工、2)原子力機構高崎*

14:35 **5181** **1R12** 超分子リビング重合……○杉安 和憲[1]・大城 宗一郎[1]・竹内 正之[1] *1)物材機構*

[座長 河村 暁文]

15:00 **5183** **1R13** ナノロッド／ネマチック液晶ハイブリッド材料による半導体ナノロッドの一軸配向……○久保 祥一[1]・田口 怜[1]・林田 研一[2]・成田 麻美子[2]・波多野 慎悟[3]・渡辺 修[2]・彌田 智一[4]・中川 勝[1] *1)東北大多元研、2)豊田中研、3)高知大理、4)東工大資源研*

15:25 **5185** **1R14** ポリイオンコンプレックス形成を利用した水中でのナノ構造形成とそのユニークな挙動……○岸村 顕広[1]・Wibowo Arie[2]・安楽 泰孝[2]・Murugaboopathy Sivanantham[2]・片岡 一則[2,3] *1)九大院工、2)東大院工、3)東大院医*

[座長 渡辺 明]

15:50 **5187** **1R15** 有機ナノチューブのソフトナノ空間を利用したバイオ機能……○亀田 直弘[1]・増田 光俊[1]・清水 敏美[2] *1)産総研ナノシステム、2)産総研*

16:15 **1R16** 両親媒性ポリアミノ酸からなるナノーマイクロ構造体の創製とDDS機能……○赤木 隆美[1]・福本 遼太[1]・明石 満[1] *1)阪大院工*

16:40 **1R17** 単一粒子ナノ加工法を用いた1次元ナノアクチュエータ群の創成……○大道 正明[1,2]・丸井 裕美[2]・佃 諭志[3]・杉本 雅樹[4]・関 修平[2] *1)阿南高専、2)阪大院工、3)東北大多元研、4)原子力機構高崎*

［座長 中野 英之］

17:05 **1R18** 生体分子複合体を動的架橋点として導入したバイオコンジュゲートナノ粒子の合成とそのスマート機能……○河村 暁文[1,2]・秦 佑太[1]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

17:30 **1R19** Ag-SiO_2薄膜プラズモニックチップによるα-fetoproteinの高感度検出……○近藤 房宣[1,2]・平山 博士[3]・青木 洋一[3]・田和 圭子[1,2] *1)産総研健康工学、2)関西学院大院理工、3)コニカミノルタ*

17:55 **1R20** 温度応答性ゴム状高分子ナノロッドの形態制御……○松山 拓矢[1]・木村 綾花[1]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院基礎工*

9 月 12 日(木)
ナノ構造体形成技術と光・電気・バイオ機能の融合

［座長 中嶋 琢也］

9:10 **2R01** 超分子ゲルを用いた金属/酸化チタンハイブリッドナノチューブの調製と光触媒活性に与える金属ドーピングの効果……○加藤 幸江[1]・鈴木 正浩[2]・英 謙二[2] *1)信州大院理工、2)信州大院総工*

9:35 **2R02** ナノファイバーマスクを用いたウエットエッチング法 によるナノワイヤー透明導電膜作製法……○東 啓介[1]・坂尻 浩一[1]・松本 英俊[1]・姜 聲敏[1]・渡辺 順次[1]・戸木田 雅利[1] *1)東工大院理工*

10:00 **2R03** ジアセチレン基を有するフェニレンジカルバメートの光重合と重合体のクロミック特性……○宮崎 祐樹[1]・岡本 一男[1]・荻野 賢司[1] *1)農工大院BASE*

［座長 山本 洋平］

10:25 **2R04** 表面にカテコール基を有するポリマー微粒子の作製と無機ナノ粒子とのハイブリッド化……○佐藤 浩喜[1]・金原 雅晃[1]・齊藤 祐太[1]・下村 政嗣[2,3]・藪 浩[3,4] *1)東北大院工、2)東北大WPI-AIMR、3)東北大多元研、4)JSTさきがけ*

10:50 **2R05** シルセスキオキサン含有高分子ナノシートから作製するSiO2超薄膜……○山本 俊介[1]・園部 和輝[1]・三ツ石 方也[1]・宮下 徳治[1] *1)東北大多元研*

11:15 **2R06** 表面プラズモン/導波モード共存条件を満たした高分子ナノデバイスによる偏光識別……○印藤 健也[1]・森田 晋平[1]・山本 俊介[1]・田和 圭子[2]・西井 準治[3]・三ツ石 方也[1]・宮下 徳治[1] *1)東北大多元研、2)産総研、3)北大電子研*

11:40 **2R07** アキラルなアゾベンゼン液晶化合物が形成する光応答性ストライプ構造……○岡野 久仁彦[1]・山下 俊[2]・朝倉 浩一[1] *1)慶應大理工、2)東理大理工*

［座長 佐伯 昭紀］

12:55 **2R08IL** 自己組織化制御に基づく巨視的分子材料：モスアイ様構造体および発光性液体……○中西 尚志[1] *1)物材機構*

［座長 久木 一朗］

13:45 **2R10** 超微細インクジェットによる微少ポリマーブレンド液滴の相分離構造……芹澤 祐真[1]・福原 慶[1]・水野 佑[1]・永野 修作[2]・原 光生[1]・○関 隆広[1] *1)名大院工、2)名大VBL*

14:10 **2R11** アルキル置換含カルコゲノフェンV字型縮環パイ共役系分子群のナノ構造体と電子機能物性……○三津井 親彦[1]・岡本 敏宏[1,2]・山岸 正和[1]・松下 武司[3]・中原 勝正[2]・広瀬 友里[1]・添田 淳史[1,2]・佐藤 寛泰[4]・山野 昭人[4]・植村 隆文[1]・竹谷 純一[1,2] *1)東大院新領域、2)阪大産研、3)JNC石油化学、4)リガク*

14:35 **2R12** 新規屈曲N字型縮環パイ共役系分子の集合体構造ならびに有機トランジスタへの応用……○岡本 敏宏[1,2]・三津井 親彦[1]・山岸 正和[1]・松下 武司[3]・広瀬 友里[1]・中原 勝正[1,2]・添田 淳史[1,2]・佐藤 寛泰[4]・山野 昭人[4]・植村 隆文[1]・竹谷 純一[1,2] *1)東大院新領域、2)阪大産研、3)JNC石油化学、4)リガク*

［座長 関 隆広］

15:00 **2R13** パイ共役高分子の集合形態制御と光電子機能……○山本 洋平[1,2]・童 亮[1]・櫛田 創[1]・桑原 純平[1,2]・神原 貴樹[1,2]・佐伯 昭紀[3]・関 修平[3] *1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS、3)阪大*

15:25 **2R14** キラルペリレンダイマーの自己集合と円偏光発光増幅……○中嶋 琢也[1]・クマール ジャティッシュ[1]・妻鳥 紘之[1]・内藤 昌信[2]・河合 壯[1] *1)奈良先端大院物質、2)物材機構*

15:50 **2R15** ホスホン酸基を有するポリチオフェンの合成と評価 (VI) - 分子認識能の評価 -……○阿久津 良一郎[1]・藤田 正博[1]・竹岡 裕子[1]・陸川 政弘[1] *1)上智大理工*

［座長 岡本 敏宏］

16:15 **2R16** ミクロ相分離界面におけるポルフィリン間距離の精密制御法の開発……○土久岡 高志[1]・青谷 正嗣[1]・秋元 源祐[1]・浅岡 定幸[1,2] *1)京工繊大院工芸、2)JSTさきがけ*

16:40 **2R17** 異方的結晶成長に基づくデヒドロベンゾアヌレン誘導体の超分子ナノファイバー創製……○重光 孟[1]・久木 一朗[1]・藤内 謙光[1]・宮田 幹二[1] *1)阪大院工*

17:05 **2R18** ポルフィリンを核とする星型両親媒性液晶ブロック共重合体の合成……○高橋 満春[1]・山田 駿介[1]・青谷 正嗣[1]・浅岡 定幸[1,2] *1)京工繊大、2)JSTさきがけ*

9 月 13 日(金)
ナノ構造体形成技術と光・電気・バイオ機能の融合

［座長 片岡 利介］

10:00 **3R03** 溶解抑制剤添加の3成分系化学増幅型EUVレジストの開発……○堀邊 英夫[1]・石黒 啓太[1]・榎本 一之[2]・田川 精一[2] *1)金沢工大、2)阪大*

10:25 **3R04** ブロック共重合体を利用した高周期性メソポーラスポリイミド膜の創製……○奥原 健太[1]・劉 圓圓[1,2]・大西 行志[1]・早川 晃鏡[1] *1)東工大院理工、2)清華大*

10:50 **3R05** ブロック共重合体リソグラフィーを指向したPOSS含有トリブロック共重合体のナノ構造制御……○加藤 史修[1]・前田 利菜[1]・早川 晃鏡[1] *1)東工大院理工*

［座長 岡村 晴之］

11:15 **3R06** ジブロック共重合体のナノパターンを用いたフェリチンの配列制御に関する研究……○竹中 幹人[1,2]・阪口 豪[1]・シャムスディン アイシャ[1]・長谷川 博一[1]・山口 薫[1] *1)京大院工、2)理研*

11:40 **3R07** ブロック共重合体ナノ相分離構造を鋳型とする金属ナノ構造体の大面積作製とその光機能……○藤川 茂紀[1,2]・藤野 沙誉子[1,2] *1)九大WPI-I2CNER、2)JST-ACT-C*

［座長 早川 晃鏡］

12:55 **3R08** リワーク型多官能メタクリラートを用いたUVインプリント用モノマーの設計指針……村上 雄樹[1]・○岡村 晴之[1]・白井 正充[1] *1)阪府大院工*

13:20 **3R09** 液晶性アゾベンゼンブロック共重合体薄膜のミクロ相分離構造の光制御……○永野 修作[1]・関 隆広[2] *1)名大VBL、2)名大院工*

13:45 **3R10** ナノバブルオゾンを用いた化学構造の異なるポリマーの除去……○後藤 洋介[1]・北村 瞳[1]・西山 聖[1]・西本 聖廣[2]・古谷 政博[3]・高橋 正好[2]・小池 国彦[3]・堀邊 英夫[1] *1)金沢工大、2)産総研、3)岩谷産業*

［座長 永野 修作］

14:10 **3R11** 凝縮ガス利用連続成型光ナノインプリントにおける離型層およびフッ素系添加剤の離型特性への効果……○伊東 駿也[1]・中川 勝[1,2] *1)東北大多元研、2)JST-CREST*

14:35 **3R12** 環状オリゴマーを基盤とする1Xnm級の解像性を有する極端紫外線レジスト材料の開発。……○松原 周

平[1]・工藤 宏人[2]　*1)関西大院理工、2)関西大院化学生命工*

15:00 **3R13** Sub-10 nm級リソグラフィーを指向した自己組織化POSS含有オリゴマー……○王 磊[1]・石田 良仁[2]・前田 利菜[1]・戸木田 雅利[1]・早川 晃鏡[1]　*1)東工大院工、2)神奈川大*

5254

S 会 場

(2F　201)

9 月 11 日(水)

精密ネットワークポリマーの新展開

9:50 **1SSO** Introductory Remarks……○門多 丈治[1]・竹澤 由高[2]　*1)阪市工研、2)日立化成*

5256

[座長 久保内 昌敏]

10:00 **1S03** トリチオカーボネート型RAFT剤の特異性を生かした高分子ゲルの合成……○伊田 翔平[1]・山脇 正光[1]・古川 翔一[1]・谷本 智史[1]・廣川 能嗣[1]　*1)滋賀県大工*

5257

10:25 **1S04** A Macrocyclic Amphiphile with Photo-reactive 1,8-Diazaanthracenes towards 2-Dimensional Polymer Synthesis…… ○ Yougen Chen[1] ・ Ming Li[1] ・ Payam Payamyar[1]・Zhikun Zheng[1]・Junji Sakamoto[1]・A. Dieter Schluter[1]　*1)D-MATL, ETH*

5259

10:50 **1S05** 静電相互作用で形成されるモノマー結晶構造に基づいたネットワークポリマーの構造制御……○横田 皓平[1]・土田 寛恵・矢本 和久・内藤 陽子[1]・松岡 真一[1]・高木 幸治[1]・鈴木 将人[1]　*1)名工大院工*

5261

[座長 伊田 翔平]

11:15 **1S06** RAFT重合により合成された星型ポリマーの末端変換を用いた新規ネットワークポリマーの合成……○三瓶 裕之[1]・中林 千浩[1]・森 秀晴[1]　*1)山形大理工*

5263

11:40 **1S07** クラウンエーテル型ロタキサン構造を架橋点に有するポリロタキサンネットワークの合成と機能……○高田 十志和[1]・吉井 崇洋[1]・久詰 美智子[1]・飯島 圭祐[1]・高坂 泰弘[1]・小山 靖人[1]・中薗 和子[1]・打田 聖[1]　*1)東工大院理工*

5265

[座長 工藤 宏人]

12:55 **1S08** レゾールとオリゴイミドによるネットワークポリマーを基にした高周期性窒素含有メソポーラス炭素材料の創製……○劉 圓圓[1,2]・大西 行志[1]・奥原 健太[1]・前田 利菜[1]・王 暁琳[2]・早川 晃鏡[1]　*1)東工大、2)清華大*

5267

13:20 **1S09** 絶縁用樹脂の定量的かつ低侵襲な熱劣化評価法……○久保内 昌敏[1]・Tran Anh[1]・青木 才子[1]・村木 孝仁[2]　*1)東工大院理工、2)日立*

5269

13:45 **1S10** 超分子ポリマー溶液のゾルーゲル転移過程における局所粘弾性……○松本 裕治[1]・春藤 淳臣[1]・松本 圭吾[2,3]・大野 正司[3]・宮地 克明[3]・後藤 雅宏[1]・田中 敬二[1,2]　*1)九大院工、2)九大院統合新領域、3)日産化学*

5271

[座長 岸 肇]

14:10 **1S11** SAXSおよびパルスNMRによるフェノール樹脂のゲル化メカニズム解析……○和泉 篤士[1]・中尾 俊夫[2]・柴山 充弘[2]　*1)住友ベークライト、2)東大物性研*

5273

14:35 **1S12** 共有結合・物理結合によって同時架橋された高強度ゲルの大変形および破壊力学……○眞弓 皓一[1,2,3]・Marcellan Alba[1,2,3] ・ Ducouret Guylaine[1,2,3] ・ Creton Costantino[1,2,3]・成田 哲治[1,2,3]　*1)ESPCI ParisTech.、2)CNRS、3)UPMC*

5275

15:00 **1S13** ジアルデヒド類を用いた柔軟性をもつフォトレジスト用クレゾールノボラック樹脂の開発……○山崎 博人[1]・蔵本 晃匡[1]・竹内 勇磨[1]・古本 貴久[2]・黒岩 貞昭[2]・高林 誠一郎[2]　*1)宇部高専、2)明和化成*

5277

[座長 高田 十志和]

15:25 **1S14** AN+B2(N=4,6,8)型重合反応による主鎖に空孔を有するポリマーの合成と性質……○樽井 規人[1]・工藤 宏人[1]　*1)関西大化学生命工*

5279

15:50 **1S15** 高空隙率・高耐熱性剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製……○内田 哲也[1]・鈴木 友章[1]・池田 稜[2]　*1)岡山大院自然、2)岡山大工*

5281

16:15 **1S16** 規則構造を持つフェノール系ポリマーの合成……○服部 雄太[1]・山岸 忠明[1]・生越 友樹[1]　*1)金沢大院自然*

5283

16:40 **1S17** メソゲンの両端にスペーサーを導入した液晶性エポキシ樹脂のキャラクタリゼーション……○山本 久尚[1,3]・藤田 明[2]・越智 光一[2]・原田 美由紀[2]・坂本 直紀[4]　*1)関西大院、2)関西大、3)旭化成イーマテリアルズ、4)旭化成*

5285

[座長 山岸 忠明]

17:05 **1S18** メソゲン含有エポキシ樹脂コンポジットにおける高熱伝導発現メカニズム……○吉田 優香[1]・田中 慎吾[2]・竹澤 由高[1]　*1)日立化成、2)日立*

5287

17:30 **1S19** ゲル化に伴うメソゲン含有エポキシ樹脂の液晶構造形成とそのドメイン径制御……○田中 慎吾[1]・北條 房郎[1]・吉田 優香[2]・竹澤 由高[2]　*1)日立、2)日立化成*

5289

17:55 **1S20** 自発的相構造形成を活用した導電・熱伝導エポキシ／銀フィラー複合材……○岸 肇[1]・田中 沙苗[2]・中島 康彰[1]・猿渡 崇史[1]　*1)兵庫県大院工、2)兵庫県大*

5291

9 月 12 日(木)

精密ネットワークポリマーの新展開

[座長 須藤 篤]

9:10 **2S01** 種々の官能基を有する星型ポリビニルエーテルポリオールの合成とそれによる機能性架橋ポリウレタンの性質……○大橋 大地[1]・漆﨑 美智遠[1]・阪口 壽一[1]・橋本 保[1]　*1)福井大院工*

5293

9:35 **2S02** アクリル樹脂モノリスの架橋法の構築と機能化……○石井 宏[1]・宇山 浩[1]　*1)阪大院工*

5295

10:00 **2S03** ベンゾシクロブテン環を有した熱架橋型正孔輸送性高分子の合成と評価……○澤本 颯人[1]・荻野 賢司[1]　*1)農工大院BASE*

5297

[座長 橋本 保]

10:25 **2S04** エンチオール反応架橋による自己修復性有機無機ハイブリッド膜の作製……○松川 公洋[1,2]・西尾 和哉[1,2]・御田村 紘志[1]・西岡 昇[2]・渡瀬 星児[1]・藤田 浩史[3]・福田 猛[3]　*1)阪市工研、2)阪電通大院工、3)荒川化学*

5299

10:50 **2S05** 光重合性部位を有する酸無水物を用いたリワーク型デュアル硬化系の反応設計……○足立 全功[1]・岡村 晴之[1]・白井 正充[1]　*1)阪府大院工*

5301

11:15 **2S06** パーフルオロアルキル側鎖を有する共重合体による透明なエポキシ樹脂硬化物の表面変性……○越智 光一[1]・市川 奈津子[1]・塩田 涼[1]・原田 美由紀[1]・原 真尚[2]・内田 博[2]　*1)関西大化学生命工、2)昭和電工*

5303

11:40 **2S07** myo-イノシトール誘導体とジイソシアナートの重付加によるネットワークポリマーの合成……○須藤 篤[1]・沖世 修平[1]・岡本 衆資[1]　*1)近畿大院総理工*

5305

[座長 越智 光一]

12:55 **2S08** Self- and Cross Condensationsを応用する天然リグニンの高次構造制御……○村井 洸大[1]・舩岡 正光[1]　*1)三重大院生物資源*

5307

13:20 **2S09** 水蒸気爆砕リグニン硬化エポキシ樹脂の特性……○香川 博之[1]・岡部 義昭[1]・佐々木 千鶴[2]・中村 嘉利[2]　*1)日立、2)徳島大院ソシオテクノ*

5309

生体高分子および生体関連高分子

[座長 前田 瑞夫]

13:45 **2S10** 色素対導入siRNAによるアンチセンス鎖を取り込んだRISCの選択的イメージング……○伊藤 杏奈[1]・樫田 啓[1]・神谷 由紀子[2]・浅沼 浩之[1]　*1)名大院工、2)名大エコトピア*

4337

14:10 **2S11** pH応答性siRNAグラフト共重合体の分子設計と機能評価……○武元 宏泰[1]・宮田 完二郎[2]・西山 伸宏[1]・片岡 一則[2,3]　*1)東工大資源研、2)東大院医、3)東大院工*

4339

14:35 **2S12** 逆ミセルを利用したDNA機能化半導体ナノ粒子

4341 の抽出……○加藤 智晴[1]・藤本 祐平・下村 文音・丸山 達生[1] *1)神戸大院工*

[座長 沖原 巧]

15:00 2S13 microRNAを標的とする機能性核酸の新しい分
4343 子設計指針……○山吉 麻子[1]・松山 洋平[1]・小堀 哲生[1]・村上 章[1] *1)京工繊大工芸*

15:25 2S14 生体高分子識別のための高速微小電流計測
4345 系の開発……○大城 敬人[1]・谷口 正輝[1]・川合 知二[1] *1)阪大産研*

15:50 2S15 シクロデキストリングラフト化キトサンとインスリンと
4347 の超分子複合体形成……○井澤 浩則[1,2]・大門 裕貴[3]・川上 亘作[2]・酒井 秀樹[3]・阿部 正彦[3]・ヒル ジョナサン[2]・有賀 克彦[2] *1)鳥取大院工、2)物材機構、3)東理大院理工*

[座長 箕田 雅彦]

16:15 2S16 キチン誘導体を用いた生体接着剤の開発……○
4349 清水 治貴[1]・伊藤 圭樹[1]・井澤 浩則[1]・伊福 伸介[1]・森本 稔[1]・斎本 博之[1] *1)鳥取大院工*

16:40 2S17 クリックケミストリーを用いた様々な位置選択的
4351 なキトサン誘導体の開発……○松本 智里[1]・和田 昌浩[1]・井澤 浩則[1]・伊福 伸介[1]・森本 稔[1]・斎本 博之[1] *1)鳥取大院工*

17:05 2S18 臭化カルシウム二水和物／メタノール溶液による
4353 キチンのゲル化と多孔質材料への変換……○田尻 梨絵[1]・御幡 晶[1]・山元 和哉[1]・門川 淳一[1] *1)鹿児島大院理工*

9 月 13 日(金)

生体高分子および生体関連高分子

[座長 森本 稔]

9:10 3S01 リン酸化多糖-界面活性剤複合体の物性と機
4355 能……○沖原 巧[1]・亀ノ上 翔吾[1]・吉田 靖弘[2]・難波 尚子[2]・高柴 正悟[2]・長岡 紀幸[2] *1)岡山大院自然、2)岡山大院医歯薬*

9:35 3S02 イオンゲルを経由したセルロース/キサンタンガ
4357 ム複合フィルムおよびヒドロゲルの創製……○瀬戸山 三和[1]・山元 和哉[1]・門川 淳一[1] *1)鹿児島大院理工*

10:00 3S03 ソリューションプラズマプロセッシングによるアル
4359 ギン酸カルシウムビーズへのスルホ基の導入……○青木 淑恵[1]・ワッタナパニット アンヤラット[2,3]・齋藤 永宏[1,2,3] *1)名大院工、2)名大グリーンモビリティ、3)JST-CREST*

10:25 3S04 耐熱性ホスホリラーゼ酵素触媒による連続的グ
4361 リコシル化反応……○大川畑 幸恵[1]・下吹越 理子[1]・竹本 康高[1]・山元 和哉[1]・門川 淳一[1] *1)鹿児島大院理工*

[座長 井澤 浩則]

10:50 3S05 ミドリムシ由来の多糖を主原料としたミドリムシプ
4363 ラスチック(長鎖アルキル基導入β-1,3-グルカン誘導体)の熱的・機械的物性に対するアルキル基鎖長および置換度の影響……○芝上 基成[1]・坪内 源[1]・林 雅弘[2] *1)産総研バイオメディカル、2)宮崎大農*

11:15 3S06 RAFT重合とリビングカチオン重合との併用によ
4365 るブロック型グライコポリマーの合成……○山本 実紗[1]・本柳 仁[1]・箕田 雅彦[1] *1)京工繊大院工芸*

11:40 3S07 保護基を使わないチオグリコシド型糖鎖高分子
4367 の精密合成……○井上 玄理[1]・田中 知成[1] *1)京工繊大院工芸*

[座長 貞許 礼子]

12:55 3S08 ポルフィリン修飾カードランを用いる水溶液中で
4369 の選択的オリゴ糖センシング……○佐々木 麻友子[1]・福原 学[1]・森 直[1]・井上 佳久[1] *1)阪大院工*

13:20 3S09 発色団修飾あるいは錯形成を利用した高1,6-分
4371 岐β-1,3-グルカンのキロプティカル特性の解明……○玉野 孝一[1]・福原 学[1]・岩本 美絵[2]・鈴木 利雄[3]・井上 佳久[1]・宇山 浩[1] *1)阪大院工、2)バイオリーダース、3)ダイソー*

13:45 3S10 ナノポアによる多糖類の1分子測定……○武政
4373 誠[1,2]・藤田 雅弘[2]・前田 瑞夫[2] *1)早大創造理工、2)理研*

14:10 3S11 グルカンデンドリマーの機能化とバイオ応用……○
4375 竹田 茂生[1]・久保 亜希子[2,3]・澤田 晋一[1,3]・秋吉 一成[1,3] *1)京大院工、2)江崎グリコ、3)JST-ERATO*

[座長 保住 建太郎]

14:35 3S12 バクテリアのライブイメージングを目指した大腸
4377 菌O抗原糖鎖の選択的標識化……○森崎 千珠[1]・上村 祐介[2]・貞許 礼子[3] *1)お茶大院人間文化、2)お茶大アカプロ、3)お茶大糖鎖セ*

15:00 3S13 PEG修飾マイクロパタン表面における脂肪幹細
4379 胞の高機能化……菊池 有夏[1]・高橋 秀治[2]・○吉本 敬太郎[1] *1)東大院総文化、2)東大教養*

15:25 3S14 不活性化センダイウイルスを表面に集積させた
4381 ウイルス模倣表面の設計……○岡田 孝春[1,2]・宇都 甲一郎[2]・荏原 充弘[2]・青柳 隆夫[1,2] *1)筑波大院数理物質、2)物材機構MANA*

T 会 場

(1F WS1)

9 月 11 日(水)

生体高分子および生体関連高分子

[座長 岡 勝仁]

10:00 1T03 ポリチオグリシンの分子設計……鵜澤 聡[1]・○笹
4383 沼 裕二[1] *1)千葉大院工*

10:25 1T04 チオエステル結合側鎖導入ポリペプチドの水中
4385 での動的側鎖組換えによる主鎖高次構造の創出……○柴崎 久徳[1]・高橋 昭雄[1]・大山 俊幸[1] *1)横国大院工*

[座長 笹沼 裕二]

10:50 1T05 プロリン残基とグリシン残基とアラニン残基からな
4387 る周期性ポリペプチドの分子動力学計算による構造解析……稲井 公二[1]・平野 義明[2]・○岡 勝仁[1] *1)阪府大高等教育、2)関西大化学生命工*

11:15 1T06 天然のクモ糸の分子量は一体いくらなのか？
4389 ……○大崎 茂芳[1]・松平 崇[1] *1)奈良県医大医*

11:40 1T07 クモの糸の分子量はさらに大きかった……○松平
4391 崇[1]・大崎 茂芳[1] *1)奈良県医大医*

[座長 中澤 靖元]

12:55 1T08 遺伝子組換えカイコによる非天然アミノ酸含有
4393 シルクタンパク質の作出……○寺本 英敏[1]・小島 桂[1] *1)農業生物資源研*

13:20 1T09 バイオミネラリゼーションを模倣した多機能性β
4395 -シートペプチドを用いた炭酸カルシウムの合成……○村井 一喜[1]・樋口 真弘[1]・木下 隆利[1]・永田 謙二[1]・加藤 且也[2] *1)名工大院工、2)産総研*

13:45 1T10 固相ハイドロゲルを利用したタンパク質結晶化技
4397 術の開発と応用……○杉山 成[1]・清水 典子[2]・佐崎 元[3]・廣瀬 未果[1]・高橋 義典[2]・丸山 美帆子[2]・松村 浩由[2,4]・安達 宏昭[4]・高野 和文[4,5]・村上 聡[4,6]・井上 豪[2,4]・森勇介[2,4] *1)阪大院理、2)阪大院工、3)北大低温研、4)創晶、5)京府大院生命環境、6)東工大院生命理工*

14:10 1T11 細胞内結晶工学による酵素を内包した固体材
4399 料の構築……○根岸 走[1]・安部 聡[1]・森 肇[2]・上野 隆史[1] *1)東工大院生命理工、2)京工繊大*

[座長 村岡 貴博]

14:35 1T12 進化工学的手法に基づくβ-グルクロニダーゼ
4401 変異体の探索における反応場サイズの効果……○西川 雄大[1]・角南 武志[1,2]・松浦 友亮[1,3]・四方 哲也[1,2,4] *1)JST、2)阪大院情報、3)阪大院工、4)阪大院生命*

15:00 1T13 ガン細胞へ選択的毒性を示す酵素応答性超分
4403 子ゲル化剤の開発……○田中 暁子[1]・福岡 佑記[2]・本庄 崇文[1]・香田 大輔[3]・後藤 雅宏[3]・丸山 達生[1] *1)神戸大院工、2)神戸大工、3)九大院工*

15:25 1T14 水溶性部位をもつ組み換え光合成アンテナ系
4405 膜タンパク質/色素複合体の再構成……○酒井 俊亮[1]・野地 智康[1]・水野 稔久[1]・近藤 政晴[1]・田中 俊樹[1]・出羽 毅久[1]・南後 守[2] *1)名工大院工、2)阪市大複合先端*

[座長 安部 聡]

15:50 1T15 無細胞タンパク質発現系を用いたプロテオリポソ

4407 ームの構築……○秋山 源[1]・シクラ 駿[1]・澤田 晋一[1,2]・佐々木 善浩[1,2]・秋吉 一成[1,2] *1)京大院工、2)JST-ERATO*

16:15 4409 **1T16** リガンド応答型膜挿入分子の開発と機能……○村岡 貴博[1]・遠藤 貴宏[1]・田端 和仁[2]・野地 博行[2]・金原 数[1] *1)東北大多元研、2)東大院工*

16:40 4411 **1T17** Mn-ポルフィリン/イミダゾール基含有両性高分子複合体とカタラーゼ活性の構造活性相関……○窪田 陸[1]・朝山 章一郎[1]・川上 浩良[1] *1)首都大院都市環境*

[座長 丸山 達生]

17:05 4413 **1T18** スルホベタインブロックコポリマーによる多層膜ポリマーベシクルの調製と動的構造変化……○森本 展行[1]・村松 かんな[1]・和沢 鉄一[1]・鈴木 誠[1] *1)東北大院工*

17:30 4415 **1T19** 生体イベントのリアルタイム観測に向けた新カルシウムセンサー……○石割 文崇[1,3]・長谷部 花子[1]・染谷 隆夫[2,3]・福島 孝典[1,3] *1)東工大資源研、2)東大院工、3)JST-ERATO*

17:55 4417 **1T20** コラーゲン繊維ーGAG複合体ゲルの作製とその機能の検討……○南 広祐[1]・木村 剛[1]・岸田 晶夫[1] *1)東医歯大生材研*

9 月 12 日(木)

生体高分子および生体関連高分子

[座長 菊池 明彦]

9:10 4419 **2T01** 低分子薬物の吸着を可能とする多孔質シリカナノ粒子内封PICsomeの作製とその生理活性評価……○後藤 晃範[1,2]・安楽 泰孝[2]・岸村 顕広[3]・片岡 一則[2,4] *1)杏林製薬、2)東大院工、3)九大院工、4)東大院医*

9:35 4421 **2T02** ポリイオンコンプレックス(PIC)型ベシクル(PICsome)のPIC層の機能化と細胞取込み挙動の制御……○柿山 創[1]・安楽 泰孝[1]・岸村 顕広[2]・片岡 一則[1,3,4] *1)東大院工、2)九大院工、3)東大院医、4)東大ナノバイオ*

10:00 4423 **2T03** 疎水性保護層を内核表面に有する高分子ミセル型遺伝子キャリアの創成～温度に応答した保護層形成と安定化への効果～……○大澤 重仁[1]・比木 茂寛・長田 健介[1,3]・石井 武彦[1]・片岡 一則[1,2] *1)東大院工、2)東大院医、3)JSTさきがけ*

10:25 4425 **2T04** マルチチャネル構造を持つコラーゲンゲルの階層構造の制御……○古澤 和也[1]・花崎 洋平[2]・増元 淳一[2]・町野 ひろみ[3]・福井 彰雅[1]・佐々木 直樹[1] *1)北大院先端生命、2)北大院生命、3)北大理*

[座長 木田 敏之]

10:50 4427 **2T05** エピジェネティクス修飾を標的とした新規生分解性ナノ粒子による細胞分化治療……○浅羽 祐太郎[1]・朝山 章一郎[1]・中林 一彦[2]・川上 浩良[1] *1)首都大院都市環境、2)国立成育医療セ*

11:15 4429 **2T06** 二分岐型PEG-PAsp(DET)ブロック重合体とpDNAからなるPIC型遺伝子キャリアの物性及び機能評価……○遠藤 泰輔[1]・石井 武彦[1]・長田 健介[1]・位高 啓史[2]・片岡 一則[1,2] *1)東大院工、2)東大院医*

11:40 4431 **2T07** ブロック共重合体の精密設計による1分子siRNA搭載ポリイオンコンプレックス(PICnanocarrier)の構築……○林 光太朗[1]・茶谷 洋行[2]・渡邉 秀美代[2]・宮田 完二郎[2]・福島 重人[1]・長田 健介[1]・西山 伸宏[2]・片岡 一則[1,2] *1)東大院工、2)東大院医*

[座長 川上 浩良]

12:55 4433 **2T08** 尿毒素を吸着するゼオライト配合ナノファイバーの作製……○滑川 亘希[1]・所 真人[1]・荏原 充宏[1]・青柳 隆夫[1] *1)物材機構MANA*

13:20 4435 **2T09** フェニルボロン酸含有ゲルによるインスリンデリバリーシステム……○松元 亮[1]・松本 裕子[1]・石井 武彦[2]・片岡 一則[2]・菅波 孝祥[1]・田中 都[1]・小川 佳宏[1]・宮原 裕二[1] *1)東医歯大、2)東大*

13:45 4437 **2T10** 温度応答性ポリスチレンモノリスキャピラリーの調製と生理活性物質の分離挙動評価……○郡山 拓也[1]・坂本 和美[1]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院基礎工*

14:10 4439 **2T11** 薬剤送達用有機ナノチューブの構築と修飾……○丁 武孝[1]・増田 光俊[1]・亀田 直弘[1] *1)産総研ナノシステム*

[座長 松元 亮]

14:35 4441 **2T12** 人工蛋白質集合体を基盤とした一酸化炭素放出分子の作製……○藤田 健太[1]・稲葉 央[2]・サンガミトラヌスラット[3]・安部 聡[1]・北川 進[2]・上野 隆史[1,3] *1)東工大院生命理工、2)京大院工、3)京大WPI-iCeMS*

15:00 4443 **2T13** Nanofiber polyplexとLipofectamineからなるhybrid vectorの調製と機能評価……○青野 留太[1]・野村 健太[1]・弓場 英司[1]・原田 敦史[1]・河野 健司[1] *1)阪府大院工*

15:25 4445 **2T14** オリゴエチレングリコール末端を有するポリアミドアミンデンドロン脂質を用いた温度応答性分子集合体の作製と薬物キャリアとしての機能……○平井 裕士[1]・弓場 英司[1]・原田 敦史[1]・河野 健司[1] *1)阪府大院工*

15:50 4447 **2T15** 温度応答性ゾル-ゲル転移挙動を示すPLGA-PEG-PLGA/clay複合ゲルの開発およびタンパク質医薬局所デリバリーキャリアとしての特性評価……○南 宏匡[1]・前田 知貴[2]・宮崎 惇[2]・大山 菜穂[1]・戸潤 一孔[3]・堀田 篤[2]・長濱 宏治[1] *1)甲南大FIRST、2)慶應大院理工、3)旭化成*

[座長 河野 健司]

16:15 4449 **2T16** ゼラチンの3重らせん回復現象による高密度コラーゲン線維マトリックスゲルの作製……○柚木 俊二[1]・大藪 淑美[1]・畑山 博哉[1] *1)都産技研セ*

16:40 4451 **2T17** 細胞輸送用キャリアとしての非分解型ゼラチンの評価……○畑山 博哉[1]・大藪 淑美[1]・柚木 俊二[1] *1)都産技研セ*

17:05 4453 **2T18** 新規ナノゲル架橋マイクロスフェアの開発……○田原 義朗[1,2]・津田 将志[2]・向井 貞篤[1,2]・澤田 晋一[1,2]・秋吉 一成[1,2] *1)JST-ERATO、2)京大院工*

9 月 13 日(金)

生体高分子および生体関連高分子

[座長 宇山 浩]

9:10 4455 **3T01** クリック反応を用いた新規多糖ナノゲルの設計と機能……○岡寺 俊彦[1]・西村 智貴[2]・澤田 晋一[1,2]・秋吉 一成[1,2] *1)京大院工、2)JST-ERATO*

9:35 4457 **3T02** 皮膚再生を目指した絹フィブロイン創傷被覆材の開発……○北山 香澄[1]・中澤 靖元[1]・馬場 淳徳[2]・松下 茂人[2]・金蔵 拓郎[2]・朝倉 哲郎[1,3] *1)農工大院工、2)鹿児島大医、3)分子研*

10:00 4459 **3T03** ハイドロゲルの電気泳動接着による三次元構造体の組織化……○麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大基礎工*

10:25 4461 **3T04** 中間水量の異なる高分子培養基板を用いた細胞の接着制御……○干場 隆志[1,2]・佐藤 一博[1]・田中 賢[1] *1)山形大院工、2)物材機構MANA*

[座長 源明 誠]

10:50 4463 **3T05** 温度応答性コポリマーブラシ表面による多機能細胞分離システムの創製……○畠山 由梨[1,2]・長瀬 健一[2]・清水 達也[2]・武田 直也[1]・岡野 光夫[2] *1)早大院理工、2)東女医大先端生命研*

11:15 4465 **3T06** 温度応答性ブロック共重合体からなるLangmuir-Schaefer基板上における細胞の接着・脱着制御……○佐久間 守仁[1,2]・熊代 善一[2]・中山 正道[2]・田中 信行[2]・梅村 和夫[1]・大和 雅之[2]・岡野 光夫[2] *1)東理大院理、2)東女医大先端生命研*

11:40 4467 **3T07** チオキサントン系光重合開始剤を利用した温度応答性表面の作製……○福守 一浩[1]・秋山 義勝[1]・糸賀 和義[1]・大和 雅之[1]・岡野 光夫[1] *1)東女医大先端生命研*

[座長 岸田 晶夫]

12:55 4469 **3T08** 粒径とリガンド導入率を精密制御した白金制がん剤内包ミセルの合成ならびに脳腫瘍に対する治療効果……○山田 直生[1]・三浦 裕[1]・アン ジュヨン[2]・カブラル オラシオ[2]・西山 伸宏[3]・片岡 一則[1,2] *1)東大院医、2)東大院工、3)東工大資源研*

13:20 **3T09** 諸種のポリアミン脂質の遺伝子送達能と細胞内
4471 動態……○瓜田 有吾[1]・沖田 陽介[1]・清水 広介[2]・浅井 知浩[2]・奥 直人[2]・南後 守[1]・出羽 毅久[1] *1)名工大院工、2)静岡県大院薬*

13:45 **3T10** 絹を基盤とした小口径人工血管の作製と動物
4473 実験評価……○中澤 靖元[1]・アイテミズ デリヤ[1]・藤田 陽子[2]・高木 義秀[2]・芳賀 真[3]・山本 諭[3]・岡本 宏之[3]・小材 祐介[4]・深山 俊治[4]・田中 綾[4]・朝倉 哲郎[1,5] *1)農工大院工、2)福井縦編、3)東大血管外科、4)農工大獣医、5)分子研*

14:10 **3T11** 抗酸化ミセルによる血管新生抑制……○森山 真
4475 樹[1]・Metzger Stephanie[2]・Ehrbar Martin[2]・望月 衛子[1]・J. van der Vlies Andre[1]・宇山 浩[1]・長谷川 麗[1] *1)阪大院工、2)チューリッヒ大病院*

[座長 福守 一浩]

14:35 **3T12** 代謝経路の選択的誘導に基づく病因物質の除
4477 去療法(Drug Navigated Clearance System: DNCS)……○馬原 淳[1]・當 昂祐[1,2]・大矢 裕一[2]・山岡 哲二[1] *1)国循セ、2)関西大院工*

15:00 **3T13** 細胞集積法による潅流可能な三次元毛細血管
4479 モデルの構築と物質透過性評価……○引本 大地[1]・西口 昭広[1]・松崎 典弥[1]・明石 満[1] *1)阪大院工*

15:25 **3T14** 細胞集積法による毛細血管およびリンパ管網を
4481 含む三次元腫瘍浸潤・転移モデルの創製……○西口 昭広[1]・松崎 典弥[1]・明石 満[1] *1)阪大院工*

U 会 場

(1F 101)

9 月 11 日(水)

バイオポリマーの階層的ダイナミクス～運動性が明かす生命原理とその医工学的応用～

10:15 **1USO** Introductory Remarks……○三浦 佳子[1] *1)九大院工*
4633

[座長 大谷 亨]

10:25 **1U04** 細胞膜を攻撃する抗菌剤の分子デザインと作
4634 用機構……○安原 主馬[1]・楠田 光陽[1]・塚本 真未[1]・菊池 純一[1] *1)奈良先端大院物質*

10:50 **1U05** 外部場による脂質膜ナノチューブのダイナミクス
4636 制御……○佐々木 善浩[1]・澤田 晋一[1,2]・秋吉 一成[1,2] *1)京大院工、2)JST-ERATO*

11:15 **1U06** 細胞膜表面に形成した交互積層ナノ薄膜の階
4638 層的ダイナミクスと機能発現……○吉海 卓[1]・松崎 典弥[1]・宇都 倫史[1]・明石 満[1] *1)阪大院工*

11:40 **1U07** ポリカチオン・ペプチド複合体による脂質二重層
4640 機能の制御……○木下 裕貴[1]・嶋田 直彦[2]・丸山 厚[2] *1)九大院工、2)東工大院生命理工*

[座長 星野 友]

12:55 **1U08** 中性子スピンエコーを用いたタンパク質の水溶
4642 液中でのダイナミクス研究……○遠藤 仁[1]・松本 淳[2]・上久保 裕生[3]・片岡 幹雄[3] *1)高エネ機構中性子、2)原子力機構量子ビーム、3)奈良先端大院物質*

13:20 **1U09** ベロ毒素修飾チップによる糖脂質ラフト界面の
4644 分子マッピング……○森 俊明[1]・小泉 翔平[1]・露木 由実[1] *1)東工大院生命理工*

13:45 **1U10** ペプチドと糖鎖から構成されるIPN 型インジェク
4646 タブルゲルのOne-Pot 合成……○松隈 大輔[1]・長村 麻紗子[2]・高橋 千尋[2]・大塚 英典[1,2] *1)東理大理、2)東理大院総化学*

[座長 三浦 佳子]

14:10 **1U11IL** バイオ分子のダイナミクスを直接可視化する
4648 高速AFM……○安藤 敏夫[1] *1)金沢大理工*

[座長 森 俊明]

15:00 **1U13** 構造化PEGのタンパク質操作への応用……○金
4651 原 数[1] *1)東北大多元研*

15:25 **1U14** タンパク質吸着におけるポリグリセロールデンドリ
4653 マー、デンドロン、PEG鎖固定化表面の比較……○大谷 亨[1]・三田地 善樹[1]・岡田 健太郎[1]・竹内 俊文[1] *1)神戸大院工*

15:50 **1U15** タンパク質の構造変化を光情報に変換するバイ
4655 オセンサーの創出……○新井 敏[1]・北口 哲也[1] *1)早大シンガポール研*

16:15 **1U16** 酸化ストレスを消去するスキャフォールドの設計
4657 と評価……○池田 豊[1]・伊藤 紘[1]・長崎 幸夫[1,2,3] *1)筑波大院数理物質、2)筑波大人間総合、3)物材機構MANA*

[座長 金原 数]

16:40 **1U17** ポリアミドアミンデンドロン脂質を用いる温度応答
4659 性分子組織体の作製と機能……○河野 健司[1]・平井 裕士[1]・山本 侑平[1]・弓場 英司[1]・原田 敦史[1] *1)阪府大院工*

17:05 **1U18** ポリイオンコンプレックス(PIC)型ベシクルのユニ
4661 ークな動的挙動とその機能……○安楽 泰孝[1]・岸村 顕広[2]・片岡 一則[1,3] *1)東大院工、2)九大院工、3)東大院医*

17:30 **1U19** 多糖複合フィルムの水溶液中における物理特
4663 性のダイナミクス……○橋詰 峰雄[1,2]・大橋 雅史[2]・沼田 智子[1]・村田 悠[2]・飯島 一智[1,2] *1)東理大工、2)東理大院総化学*

17:55 **1U20** 温度応答性を示すエラスチンデンドリマーの作
4665 製とその光温熱療法への展開……○児島 千恵[1]・入江 康太郎[2]・福嶋 大地[3] *1)阪府大ナノ研セ、2)阪府大院理、3)阪府大工*

9 月 12 日(木)

バイオポリマーの階層的ダイナミクス～運動性が明かす生命原理とその医工学的応用～

[座長 由井 伸彦]

9:10 **2U01** ペプチド結合性リニアポリマーのアフィニティー精
4667 製……○和田 悠佑[1]・李 惠柱[1]・星野 友[1]・三浦 佳子[1] *1)九大院工*

9:35 **2U02** セルロースナノファイバーによるハイドロゲルの時
4669 間依存的なゾル転移……○福田 広輝[1]・澤田 敏樹[1]・芹澤 武[1] *1)東工大院理工*

10:00 **2U03** 酵素内包ウイルスカプセルの作製と微小空間で
4671 の酵素反応……○杉村 尚俊[1]・新倉 謙一[2]・萩原 恭二[3]・三友 秀之[2]・永井 健治[4]・澤 洋文[5]・居城 邦治[2] *1)北大院総化、2)北大電子研、3)理研、4)阪大産研、5)北大人獣感染症セ*

10:25 **2U04** バイオポリマーの水和構造とダイナミクスに着目
4673 した細胞選別界面の精密設計……○田中 賢[1]・小林 慎吾[1]・千場 隆志[1]・福島 和樹[1] *1)山形大院理工*

[座長 田中 賢]

10:50 **2U05** リガンド導入型動的ポリロタキサン表面による迅
4675 速な細胞応答誘導……○由井 伸彦[1,4]・徐 知勲[1,4]・柿木 佐知朗[2,4]・井上 祐貴[3,4]・山岡 哲二[2,4]・石原 一彦[3,4] *1)東医歯大、2)国循セ、3)東大院工、4)JST-CREST*

11:15 **2U06** 生体組織発生模倣型マトリックスの創出及び幹
4677 細胞分化制御への応用……○陳 国平[1,2]・蔡 絨[1,2]・千場 隆志[3]・川添 直輝[1] *1)物材機構MANA、2)筑波大院数理物質、3)山形大理工*

11:40 **2U07** 高分子スキャホールドの力学物性パターニング
4679 に基づく細胞接着制御……○小森 浩貴[1]・松野 寿生[1]・木下 洋平[2]・藤村 悟史[2]・田中 敬二[1] *1)九大院工、2)東京応化*

[座長 沼田 圭司]

12:55 **2U08** 数が制御されたシクロデキストリン-ロタキサン構
4681 造を有するエチレングリコール-DNAジブロックオリゴマーの合成……○石野 愛[1]・園田 卓也[1]・葛谷 明紀[1,2]・大矢 裕一[1] *1)関西大化学生命工、2)JSTさきがけ*

13:20 **2U09** 動的平衡プロセスによる細胞透過性ペプチドナ
4683 ノファイバーの構築とアミロイドカスケードの制御への応用……○土屋 喬比古[1]・雲 沙也香[1]・田中 直毅[1] *1)京工繊大院工芸*

13:45 **2U10** 二光子励起によるペプチド型超分子ヒドロゲルの

4685 光加工……○吉井 達之[1]・池田 将[3]・浜地 格[1,2] *1)京大院工、2)JST-CREST、3)岐阜大院工*

［座長 三浦 佳子］

14:10 **2U11IL** 膜ダイナミクスと信号伝達……○高木 昌宏[1]
4687 *1)北陸先端大院マテリアル*

［座長 松野 寿生］

15:00 **2U13** ターゲットDNAとの高い安定性を有する高感度リニアプローブの設計……○丹羽 理恵[1]・赤羽 真理子[1]・樫田 啓[1]・浅沼 浩之[1] *1)名大院工*

15:25 **2U14** Peptide-Mediated Delivery of Genes to the
4692 Mitochondria in Plant Cells……○チュア ジョアン[1]・沼田 圭司[1] *1)理研*

15:50 **2U15** ポリアミン脂質―DNA複合体の構造と遺伝子送
4694 達活性……○出羽 毅久[1]・瓜田 有吾[1]・沖田 陽介[1]・清水 広介[2]・浅井 知浩[2]・奥 直人[2]・南後 守[1] *1)名工大院工、2)静岡県立大薬*

［座長 浜地 格］

16:15 **2U16** フローストレッチング法によるポリカチオンくし型
4696 共重合体・DNA相互作用の一分子観察……解 妍[2]・山崎 康平[2]・尊田 尚孝[2]・嶋田 直彦[1]・木戸秋 悟[4]・真栄城 正寿[3]・宮崎 真佐也[3]・○丸山 厚[1] *1)東工大院生命理工、2)九大工、3)産総研、4)九大先導研*

16:40 **2U17** DNAブラシの界面特性を制御する末端構造の
4698 ダイナミクス設計……○金山 直樹[1]・宝田 徹[1]・藤田 雅弘[1]・前田 瑞夫[1] *1)理研*

17:05 **2U18** 人工核酸の階層的ダイナミックスを活用した細
4700 胞内環境応答性核酸医薬への展開 - PRNA-DNAキメラ人工核酸の合成と遺伝情報発現制御への応用 -……上松 亮平[1]・水谷 達哉[1]・有吉 純平[2]・荒木 保幸[1]・坂本 清志[1]・山吉 麻子[2]・村上 章[2]・樫田 啓[3]・浅沼 浩之[3]・○和田 健彦[1] *1)東北大多元研、2)京工繊大工芸、3)名大院工*

9 月 13 日(金)

バイオポリマーの階層的ダイナミクス～運動性が明かす生命原理とその医工学的応用～

［座長 松村 和明］

9:10 **3U01** ナノゲル合成時に用いたプロトンインプリント効果
4702 に対する各種合成条件の影響……○大橋 良平[1]・星野 友[1]・三浦 佳子[1] *1)九大院工*

9:35 **3U02** 標的分子を認識する刺激応答性ポリペプチドゲ
4704 ルのコンフォメーション変化と認識応答挙動……○松本 和也[1]・河村 暁文[1,2]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

10:00 **3U03** 分子インプリント法によるヒドロゲルへの動的分子
4706 認識サイトの形成とその刺激応答性タンパク質認識……○栗生 芳明[1]・河村 暁文[1,2]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

［座長 宮田 隆志］

10:25 **3U04** 感温性ソフトインターフェースとバイオ分子との
4708 相互作用制御……○菊池 明彦[1]・麻生 隆彬[1] *1)東理大基礎工*

10:50 **3U05** PEG-PLysブロック共重合体/pDNAからなるポリ
4710 プレックスミセルのパッケージング形態に対する考察～ロッド型・グロビュール型への構造形成機構～……○町谷 香織[1]・長田 健介[1,3]・トッカリ セオフィルス[1]・陳 麒先[1]・ディリサラ アンジャネユル[1]・片岡 一則[1,2] *1)東大院工、2)東大院医、3)JSTさきがけ*

11:15 **3U06** 微小管の涙滴型パターニング……○桶葭 興資
4712 [1,2]・川村 隆三[1]・吉田 亮[2]・長田 義仁[1] *1)理研、2)東大院工*

11:40 **3U07** 絹の再生医療材料への応用のための絹含水構
4714 造と水の動きに関するNMR研究……○磯部 洸太郎[1]・下川床 遼[1]・鈴木 悠[1]・グレゴリー ボウティス[2]・朝倉 哲郎[1,3] *1)農工大院工、2)ニューヨーク市立大物理、3)分子研*

［座長 和田 健彦］

12:55 **3U08** 水晶発振子アドミッタンス法を用いるRNA鎖の
4716 動的構造変化の追跡……○古澤 宏幸[1]・春原 有美子[2]・吉田 亜矢[2]・岡畑 恵雄[1] *1)山形大院理工、2)東工大院生命理工*

13:20 **3U09** エステル置換基を有する両親媒性ナノ粒子とそ
4718 の細胞内導入への効果……小林 謙也[1]・○新倉 謙一[2]・竹内 智恵[2]・高原 周子[2]・萩原 恭二[1]・伊藤 嘉浩[1]・長田 義仁[1]・居城 邦治[2] *1)理研、2)北大電子研*

13:45 **3U10** 細胞表面へポリマー修飾による高効率な抗原タ
4720 ンパク質デリバリ……○李 翠翠[1]・飛永 恭兵[1]・森 健[2]・片山 佳樹[2] *1)九大システム生命、2)九大院工*

14:10 **3U11** DNAコンジュゲートポリマーミセルの創製と界面
4722 物性……○藤田 雅弘[1]・前田 瑞夫[1] *1)理研*

［座長 古澤 宏幸］

14:35 **3U12** 天然由来のイオン性多糖による階層的なナノ粒
4724 子の形成と機能……○佐藤 智典[1]・萩原 健司[1]・小泉 啓介[1]・新井 公大[1] *1)慶應大理工*

15:00 **3U13** 生体高分子足場として活用した新規超分子不
4726 斉光反応系の構築－2 - PEG修飾による新規キラル反応場構築 -……湊 咲絵[1]・奥木 暢[1]・荒木 保幸[1]・坂本 清志[1]・片町 仁哉[4]・池田 豊[4]・西嶋 政樹[2]・長崎 幸夫[4]・井上 佳久[3]・○和田 健彦[1] *1)東北大多元研、2)阪大先端セ、3)阪大院工、4)筑波大TIMS*

15:25 **3U14** リガンド固定化界面での細胞ローリングを利用し
4728 た細胞診断用マイクロチップの開発……○馬原 淳[1]・陳 ハオ[1]・アグデロ カルロス[1]・石原 一彦[2]・山岡 哲二[1] *1)国循セ、2)東大院工*

V 会 場

(1F 103)

9 月 11 日(水)

ナノ・バイオ組織体の創成と機能

9:50 **1VSO** Introductory Remarks……○田中 直毅[1] *1)京
4730 工繊大院工芸*

［座長 澤田 敏樹］

10:00 **1V03** 細胞内蛋白質結晶の溶解機構の解明と溶解
4731 制御……○安部 聡[1]・森 肇[2]・上野 隆史[1] *1)東工大院生命理工、2)京工繊大*

10:25 **1V04** 着せ替えウイルスキャプシドの創製……○松浦 和
4733 則[1]・本荘 貴英[1]・山田 沙紀[1]・西川 晶子[1] *1)鳥取大院工*

［座長 松浦 和則］

10:50 **1V05** 繊維状ウイルスからなるメゾスケール組織体の
4735 設計と構築……○澤田 敏樹[1]・陳 ファンファン[2]・白川 直斗[2]・芹澤 武[1] *1)東工大院理工、2)東大院工*

11:15 **1V06** 酸化チタン吸着ペプチドを導入した絹創成のた
4737 めのNMR研究……○鈴木 悠[1]・芝 清隆[2]・朝倉 哲郎[1,3] *1)農工大院工、2)がん研、3)分子研*

11:40 **1V07** 光合成膜タンパク質の集合構造と機能……○出
4739 羽 毅久[1]・角野 歩[1]・野地 智康[1]・南後 守[2] *1)名工大院工、2)阪市大複合先端*

［座長 秋吉 一成］

12:55 **1V08IL** ペプチド・ミメティクスの自己組織化を利用した
4741 ナノ構造材料の創成……○東 信行[1] *1)同志社大理工*

13:45 **1V10** 両親媒性ヘリックスペプチドベシクルの膜融合
4744 活性と膜構造との相関関係……○金 哲柱[1]・上田 一樹[2]・木村 俊作[1] *1)京大院工、2)京大院医*

［座長 上田 一樹］

14:10 **1V11** 両親媒性ペプチドの界面特異的なナノ構造構
4746 築におけるイオン性アミノ酸残基の影響……○田中 正剛[1]・木下 隆利[1] *1)名工大院工*

14:35 **1V12** 荷電アミノ酸を含むFmocオリゴペプチドのβシー
4748 ト形成に関する検討……○中山 徹[1,2]・金子 暁[1,2]・桜庭 太郎[1,2]・田代 健太郎[3]・山本 洋平[1,2] *1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS、3)物材機構*

15:00 **1V13** フジツボ水中接着タンパク質の機能を模倣した

4750 ポリマーの合成とゲル化挙動……○西田 仁[1]・檜垣 勇次[1]・高原 淳[1] *1)JST-ERATO*

［座長 平野 義明］

15:25 4752 **1V14** Proteinase K-catalyzed synthesis of branched oligo(L-Phenylalanine)…… ○ Jose Manuel Ageitos[1]・Keiji Numata[1] *1)RIKEN*

15:50 4754 **1V15** 薬剤を有するL-リシン型低分子ゲル化剤の開発と薬剤放出制御……○海老名 亮祐[1]・鈴木 正浩[2]・英謙二[2] *1)信州大院理工、2)信州大院総工*

16:15 4756 **1V16** ナノおよびマイクロ薄膜コーティングによる細胞の三次元組織化制御……○松崎 典弥[1]・明石 満[1] *1)阪大院工*

［座長 出羽 毅久］

16:40 4758 **1V17** 自己集合性を有するエラスチン由来ポリペプチドとゼラチンからなるハイブリッド足場材料の創製……○鳴瀧(菅原) 彩絵[1]・Le Duc H. T.[1]・大城 真太郎[1]・大久保達也[1] *1)東大院工*

17:05 4760 **1V18** 自己組織化ペプチドを利用した組織工学用足場材料の創出……○平野 義明[1]・波多野 寛[1]・岡 勝仁[2] *1)関西大化学生命工、2)阪府大高等教育*

17:30 4762 **1V19** ナノゲル粒子に対するタンパク質結合動力学とシャペロン機能の相関……○仲本 正彦[1]・星野 友[1]・三浦 佳子[1] *1)九大院工*

9 月 12 日(木)

ナノ・バイオ組織体の創成と機能

［座長 森井 孝］

10:00 4764 **2V03** 尿素基を有したカチオン性グラフト共重合体がDNA鎖交換反応に与える影響……○嶋田 直彦[1]・宋 ウエイ[1]・丸山 厚[1] *1)東工大院*

10:25 4766 **2V04** Serinol骨格のみを使用した完全人工核酸型超高感度蛍光プローブの設計……○村山 恵司[1]・田中 良寛[1]・樫田 啓[1]・浅沼 浩之[1] *1)名大院工*

［座長 浅沼 浩之］

10:50 4768 **2V05** β1,3グルカン/核酸複合体のdectin-1に対する親和性……○長尾 章平[1]・望月 慎一[1]・和泉 弘人[3]・河野 公俊[3]・櫻井 和朗[1,2] *1)北九市大院工、2)JST-CREST、3)産業医大*

11:15 4770 **2V06** DNA二重らせんの放射状配列化による円盤状DNAナノ構造体の構築……○戒能 誠史[1]・南田 信哉[1]・橋爪 未来・葛谷 明紀[1,2]・大矢 裕一[1] *1)関西大化学生命工、2)JSTさきがけ*

11:40 4772 **2V07** DNAナノ構造体による機能性タンパク質組織体の構築……○森井 孝[1] *1)京大エネ研*

［座長 丸山 厚］

12:55 4774 **2V08** 固形がんを標的とした全身投与用遺伝子内包高分子ミセルの開発 ～血中ステルス性の強化と膵臓がんに対する治療効果～……○長田 健介[1,3]・陳 麒先[1]・トッカリー セオフィルス[1]・内田 智士[2]・位高 啓史[2]・片岡 一則[1,2] *1)東大院工、2)東大院医、3)JSTさきがけ*

13:20 4776 **2V09** 細胞内トラフィックスを制御した薬物配送を目指した還元的環境下で崩壊するオリゴ乳酸結合多糖ナノゲル……○高橋 明裕[1]・葛谷 明紀[1,2]・大矢 裕一[1,2] *1)関西大ORDIST、2)関西大化学生命工*

［座長 和久 友則］

13:45 4778 **2V10** ポリイオンコンプレックス形成を利用したリポソーム機能の制御……廣濱 佳那子[1]・嶋田 直彦[2]・○丸山 厚[1] *1)九大工、2)東工大院生命理工*

14:10 4780 **2V11** [70]フラーレンの取り込みによるリポソームの動的挙動変化……○池田 篤志[1]・肥田 知浩[1]・塚本 真未[1]・安原 主馬[1]・菊池 純一[1] *1)奈良先端大院物質*

［座長 櫻井 和朗］

14:35 4782 **2V12** キチナーゼ修飾探針を用いたAFMフォースマッピングによるキチンフィルムの結合・分解挙動の観察……宍戸 啓介[1]・中川 裕子[2]・○森 俊明[1] *1)東工大院生命理工、2)一関高専*

15:00 4784 **2V13** アミロイドβ凝集を誘起する糖脂質ナノクラスターの構造モデルの構築……○松原 輝彦[1]・福田 竜統[1]・小島 昂大[1]・山本 直樹[2]・柳澤 勝彦[3]・佐藤 智典[1] *1)慶應大理工、2)立命館大薬、3)長寿医療研究セ*

［座長 佐藤 智典］

15:25 4786 **2V14** コレステロール修飾多糖とβ1,3-グルカンを融合化したナノキャリアの作製……○前川 喜哉[1]・望月 慎一[1]・真田 雄介[1,2]・秋吉 一成[3]・櫻井 和朗[1,2] *1)北九市大院工、2)JST-CREST、3)京大院工*

15:50 4788 **2V15** アミロース工学:酵素重合法による新規糖鎖ハイブリッド材料の創製とバイオ応用……○西村 智貴[1,2]・高良 昌宏[1]・向井 貞篤[1,2]・澤田 晋一[1,2]・秋吉 一成[1,2] *1)京大院工、2)JST-ERATO*

［座長 原田 敦史］

16:15 4790 **2V16** 樹状高分子をプラットホームとした生体分子が吸着する表面および吸着しない表面……○瀬戸 弘一[1]・國府島 由紀[1]・星野 友[1]・三浦 佳子[1] *1)九大院工*

16:40 4792 **2V17** 水素結合活性化機構による有機分子触媒的エステル交換開環重合の高機能バイオマテリアル開発への応用……○福島 和樹[1]・井上 裕人[1]・太田 貴之[1]・岸昴平[1]・佐藤 駿祐[1]・松崎 広大[1]・田中 賢[1] *1)山形大院理工*

9 月 13 日(金)

ナノ・バイオ組織体の創成と機能

［座長 和田 健彦］

9:10 4794 **3V01** 多分岐PEGクラウディング効果によるポリプレックス形態制御……○原田 敦史[1]・青野 留太[1]・弓場 英司[1]・河野 健司[1] *1)阪府大院工*

9:35 4796 **3V02** セルロース誘導体を用いたキラル特性をもつ有機無機ハイブリッド材料の合成……○塚崎 裕希[1]・生越 友樹[1]・山岸 忠明[1]・高田 晃彦[2] *1)金沢大院自然、2)九大院総理工*

10:00 4798 **3V03** ハイドロゲルの膨潤・収縮を利用した金ナノ粒子配列構造の動的制御……○堀江 健太[1]・三友 秀之[2]・王 国慶[2]・松尾 保孝[2]・新倉 謙一[2]・谷 武晴[3]・納谷 昌之[3]・居城 邦治[2] *1)北大院総化、2)北大電子研、3)富士フイルム*

［座長 居城 邦治］

10:25 4800 **3V04** リン脂質でカーボンナノチューブを分散する……佐藤 雄紀[1]・○佐野 正人[1] *1)山形大院理工*

10:50 4802 **3V05** ポリアミドアミンデンドロン脂質を用いるpH応答性ベシクルの作製と細胞内デリバリー制御……○河野 健司[1]・菅原 吉克[1]・弓場 英司[1]・原田 敦史[1] *1)阪府大院工*

［座長 河野 健司］

11:15 4804 **3V06** 生体機能分子の構造変化の 高感度・高時間分解能解析を目指したCD測定装置の開発 - 二重らせんDNAとポルフィリン誘導体の相互作用の動的挙動解析の検討 -……村上 慎[1]・荒木 保幸[1]・森 直[2]・宮原 友夫[3]・渡辺 正行[4]・長谷川 勝二[4]・中辻 博[3]・井上 佳久[2]・○和田 健彦[1] *1)東北大多元研、2)阪大院工、3)量子化学研究協、4)日本分光*

11:40 4806 **3V07** APC上のDectin-1を標的とした核酸医薬による免疫系疾患の治療……○櫻井 和朗[1,2]・望月 慎一[1] *1)北九市大院工、2)JST-CREST*

W 会 場

(1F 大講義室 B)

9 月 11 日(水)

未来型医療を創出する高分子

9:50 4808 **1WSO** Introductory Remarks……○岩﨑 泰彦[1]・朝山 章一郎[2] *1)関西大化学生命工、2)首都大院都市環境*

［座長 朝山 章一郎］

10:00 4809 **1W03** 光選択的遺伝子導入を可能とする全身投与型三層構造高分子ミセル……○野本 貴大[1]・福島 重人[1]・熊谷 康顕[1]・町谷 香織[1]・松本 有[2]・大庭 誠[2]・宮田 完二郎[2]・長田 健介[1]・西山 伸宏[3]・片岡 一則[1,2] *1)東大院*

工、2)東大院医、3)東工大

10:25 **1W04** 細胞内還元環境で表面構造を劇的に変化するペプチドナノ粒子を用いた細胞質薬物送達システムの創製……○松本 匡広[1]・松崎 典弥[1]・明石 満[1] *1)阪大院工*

4811

10:50 **1W05** ハイブリッドexosomeの構築とDDS応用……○澤田 晋一[1,2]・安岡 潤一[1,2]・佐藤 祐子[1,2]・秋吉 一成[1,2] *1)京大院工、2)JST-ERATO*

4813

[座長 岩﨑 泰彦]

11:15 **1W06** 細胞応答に与える人工タンパク質吸着層の特性……○井上 祐貴[1]・小野寺 雄哉[1]・石原 一彦[1] *1)東大院工*

4815

11:40 **1W07** 生体機能性ハイドロゲルを用いた間葉系幹細胞のサンドイッチ培養……○戸田 裕之[1]・山本 雅哉[1]・田畑 泰彦[1] *1)京大再生研*

4817

[座長 河野 健司]

12:55 **1W08** 優れたガン特異的細胞内シグナル応答性を示す疎水基導入型直鎖状ポリエチレンイミン-ペプチド複合体の開発……○金 燦宇[1]・森 健[1,2,3]・岸村 顕広[1,2,3]・片山 佳樹[1,2,3] *1)九大システム生命、2)九大院工、3)九大未来セ*

4819

13:20 **1W09** 細胞内ATP濃度に応答して核酸を放出する機能性高分子ミセルの調製と機能評価……○内藤 瑞[1]・石井 武彦[1]・松元 亮[3]・宮田 完二郎[2]・宮原 裕二[3]・片岡 一則[1,2] *1)東大院工、2)東大院医、3)東医歯大生材研*

4821

13:45 **1W10** サイズとリガンド導入率の調整が可能なポリイオンコンプレックス型ベシクル（PICsome）の構築と機能評価……○川村 渉[1]・安楽 泰孝[1]・岸村 顕広[2]・三浦 裕[3]・片岡 一則[1,3] *1)東大院工、2)九大院工、3)東大院医*

4823

[座長 森 健]

14:10 **1W11** CpG-DNA/β-1,3-グルカン複合体の新規がんワクチンへの応用……○望月 慎一[1]・森下 博美[1]・櫻井 和朗[1,2] *1)北九市大院工、2)JST-CREST*

4825

14:35 **1W12** pH感受性ポリマーを用いる抗原デリバリーシステムの構築とそのがん免疫誘導機能……○弓場 英司[1]・神田 雄平[1]・山口 彩加[1]・杉浦 喜久弥[2]・林 弘志[3]・原田 敦史[1]・河野 健司[1] *1)阪府大院工、2)阪府大院生命環境、3)サイエンスリン*

4827

15:00 **1W13** ナノ粒子ワクチンのワクチン活性に及ぼす粒子形状およびサイズ効果……○新倉 謙一[1]・松永 達也[2]・鈴木 忠樹[3]・小林 進太郎[4]・山口 宏樹[4]・大場 靖子[4]・川口 晶[3]・長谷川 秀樹[3]・梶野 喜一[4]・二宮 孝文[5]・澤 洋文[4]・居城 邦治[1] *1)北大電子研、2)北大院総化、3)国立感染研、4)北大人獣感染症セ、5)札幌医科大*

4829

[座長 田中 賢]

15:25 **1W14** 光反応性リン脂質ポリマーによる分子集積表面創製と特定バイオ分子の認識……○深澤 今日子[1]・石原 一彦[1] *1)東大院工*

4831

15:50 **1W15** タンパク質担持バイオマテリアルの細胞制御メカニズムの理解と高機能医用材料への展開……○中路 正[1]・藤本 くる美[2]・古川 彩希[2]・北野 博巳[2]・井上 祐貴[3]・石原 一彦[3] *1)富山大先端ライフ若手拠点、2)富山大院理工、3)東大院工*

4833

16:15 **1W16** 表面パターニング特性を有する光応答性ポリマーフィルムの調製とスマートバイオマテリアルとしての応用……○来田 智行[1]・河村 暁文[1,2]・浦上 忠[1,2]・宮田 隆志[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

4835

[座長 宮田 隆志]

16:40 **1W17** 微細パターン化高分子ナノシートによる細胞移植療法の開発……○藤枝 俊宣[1]・森 好弘[2]・伊藤 俊太郎[2]・永井 展裕[3]・西澤 松彦[2]・阿部 俊明[3]・Khademhosseini Ali[1,4]・梶 弘和[2] *1)東北大WPI-AIMR、2)東北大院工、3)東北大院医、4)Harvard-MIT Div. of Health Sci. & Tech.*

4837

17:05 **1W18** 温度応答型生分解性インジェクタブルポリマーの機能化と利便性向上……○吉田 泰之[1]・高橋 明裕[2]・葛谷 明紀[1,2]・大矢 裕一[1,2] *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

4839

17:30 **1W19** ヘパリン機能化温度応答性培養表面を用いた細胞シート作製の加速化と細胞シート機能維持……○小林 純[1]・有坂 慶紀[1]・大橋 一夫[1]・辰巳 公平[1]・金 京淑[1]・秋山 義勝[1]・大和 雅之[1]・岡野 光夫[1] *1)東女医大先端生命研*

4841

17:55 **1W20** ハイパーブランチポリマーを利用した温度応答性細胞培養基材の創製……○須藤 優[1]・難波江 裕太[1]・早川 晃鏡[1]・柿本 雅明[1] *1)東工大院理工*

4843

9月12日(木)

未来型医療を創出する高分子

[座長 森 健]

9:10 **2W01** がんの検出とX線増感治療を同時に可能とするEu含有星型ポリマーの合成と評価……○安藤 剛[1]・Ahmad Kusumaatmaja[2]・寺田 佳世[1]・小林 未明[1]・廣原 志保[3]・谷原 正夫[1] *1)奈良先端大院、2)ガジャ・マダ大、3)宇部高専*

4845

9:35 **2W02** バイオ直交化学と進化分子工学による固定化型増殖因子の創製……○多田 誠一[1]・北嶋 隆[1]・伊藤 嘉浩[1] *1)理研*

4847

10:00 **2W03** DDSキャリアによるPEGに関連した抗体産生と体内動態への影響……○白石 貢一[1]・川野 久美[2]・米谷 芳枝[2]・青枝 大貴[3]・石井 健[3]・横山 昌幸[1] *1)慈恵医大、2)星薬科大、3)医薬基盤研*

4849

10:25 **2W04** Sonodynamic therapyのための酸化チタンナノ粒子内包ポリイオンコンプレックスミセル設計……○原田 敦史[1]・山本 聡[1]・小野 雅文[1]・弓場 英司[1]・河野 健司[1] *1)阪府大院工*

4851

[座長 須丸 公雄]

10:50 **2W05** ポリオール分子形態の違いが薬物の経皮吸収に及ぼす影響……○大谷 亨[1]・岡田 健太郎[1]・竹内 俊文[1]・濱田 昌弘[2]・中島 範行[2] *1)神戸大院工、2)富山県大生物工*

4853

11:15 **2W06** 高分子鎖の分子運動を基軸とした界面親水化と創傷被覆材への応用……○渡邉 順司[1]・古川 彰[2] *1)甲南大理工、2)三菱製紙*

4855

11:40 **2W07** 医用高分子薄膜“ナノ絆創膏”、未来型医療に向けたイノベーティブなマテリアルとしての可能性……○武岡 真司[1]・齋藤 晃広[1] *1)早大理工*

4857

[座長 原田 敦史]

12:55 **2W08** 絹/ポリウレタン混合系による心臓修復用パッチの開発……○早乙女 俊樹[1,2]・中澤 靖元[1]・杉本 真理[1]・佐倉 康太[1]・塚谷 才英[3]・根本 慎太郎[4]・朝倉 哲郎[1,5] *1)農工大院工、2)日本毛織、3)日華化学、4)阪医大、5)分子研*

4859

13:20 **2W09** 単一ナノ粒子計測による単一HeLa細胞内の温度依存的な機能活性の測定と活性依存的な熱発生の検出……○鈴木 団[1]・新井 敏[1]・村田 篤[2]・大山 廣太郎[3]・高林 昌生[2]・武井 義明[2]・石渡 信一[1,3]・武岡 真司[1,2] *1)早大シンガポール研、2)早大生命医科、3)早大物理*

4861

13:45 **2W10** カチオンくし型共重合体によるDNAザイムのRNA切断反応の活性化……○高 覚淵[1]・丸山 厚[2]・嶋田 直彦[2] *1)九大院工、2)東工大院生命理工*

4863

[座長 丸山 厚]

14:10 **2W11** 抗酸化ストレスとレドックス高分子型治療……○長崎 幸夫[1,2,3] *1)筑波大数理物質、2)筑波大院人間総合、3)物材機構MANA*

4865

14:35 **2W12** BCG成分搭載ナノ粒子を用いた膀胱癌治療剤の開発……原島 秀吉[1]・○中村 孝司[1]・赤座 英之[2]・矢野 郁也[3] *1)北大院薬、2)東大先端研、3)日本ビーシージー*

4867

15:00 **2W13** In標識化A3B型ラクトソームによる癌のSPECTイメージングとセラノスティックスへの展開……○上田 一樹[1]・富樫 かおり[1]・小関 英一[2]・木村 俊作[3] *1)京大院医、2)島津製作所、3)京大院工*

4869

[座長 大矢 裕一]

15:25 **2W14** セルロースナノファイバーを用いた変性タンパク質の選択的加水分解……○大倉 裕道[1]・山口 みずほ[2]・澤田 敏樹[1]・芹澤 武[1] *1)東工大院理工、2)東大院工*

4871

15:50 **2W15** 高温膨潤型ハイドロゲルの構築……○嶋田 直彦[1]・丸山 厚[1] *1)東工大院生命理工*
16:15 **4873** **2W16** 生分解性マルチブロックコポリマーを用いた心筋梗塞治療用ハイドロゲルの開発……○染川 将太[1,2]・馬原 淳[1]・木村 良晴[2]・山岡 哲二[1] *1)国循セ、2)京工繊大院*
4875

[座長 岩﨑 泰彦]

16:40 **2W17IL** バイオナノトランスポーターの設計と機能……○秋吉 一成[1,2] *1)京大院工、2)JST-ERATO*
4877

9 月 13 日(金)

未来型医療を創出する高分子

[座長 宮田 完二郎]

9:10 **3W01** アルキルイミダゾリウム末端修飾PEGによるDNA一分子修飾型in vivoデリバリーシステムの開発……○野原 敦[1]・朝山 章一郎[1]・根岸 洋一[2]・川上 浩良[1] *1)首都大院都市環境、2)東薬大薬*
4880
9:35 **3W02** DNAに対するインターカレート能を有する高分子の構造効果……○藤倉 大史[1]・高橋 理一[1]・松隈 大輔[2]・大塚 英典[1,2] *1)東理大院総化学、2)東理大理*
4882
10:00 **3W03** 多糖複合フィルムのDDSキャリアとしての性能評価……○村田 悠[1]・飯島 一智[1]・橘詰 峰雄[1] *1)東理大院総化学*
4884
10:25 **3W04** ラジカル開環重合を利用した生分解性コア-コロナ型高分子微粒子の調製と評価……○中島 毅人[1]・麻生 隆彬[1]・菊池 明彦[1] *1)東理大院基礎工*
4886

[座長 山岡 哲二]

10:50 **3W05** コリンホスフェイト基を有するCalix[4]arene系ミセルの構造解析およびモデル生体膜との相互作用評価……○藤井 翔太[1]・櫻井 和朗[2]・高原 淳[1,3] *1)九大院工、2)北九市大院工、3)九大先導研*
4888
11:15 **3W06** 生分解性高分子超薄膜(ナノシート)の構築とサイズに応じた医療展開……○岡村 陽介[1]・ラング トーステン[2]・武岡 真司[3] *1)東海大創造科学技研、2)ボン大生医研、3)早大先進理工*
4890
11:40 **3W07** ホスホリルコリン基含有ポリマーからなるナノシートの作製と応用……○長瀬 裕[1]・岡村 陽介[2]・浅尾 幸平[1]・森田 浩平[1]・スィリテープ ワリヤー[1] *1)東海大院工、2)東海大創造科学技研*
4892

[座長 松﨑 典弥]

12:55 **3W08** ラミニン固定化弾性率可変ゼラチンゲルを用いたiPS細胞のフィーダーフリー分散培養……○内海 彩香[1]・奥田 竜也[2]・遠藤 大[3]・小池 朋[3]・江藤 浩之[3]・木戸秋悟[2] *1)九大院工、2)九大先導研、3)京大CiRA*
4894
13:20 **3W09** PAGポリマー担持培養基材を用いたヒトiPSコロニーの光プロセシング……○須丸 公雄[1]・森下 加奈[1]・高木 俊之[1]・佐藤 琢[1]・尾崎 成則[2]・加川 健一[2]・依田 祐介[2]・金森 敏幸[1] *1)産総研幹細胞工学研究セ、2)東京エレクトロン*
4896
13:45 **3W10** 血小板接着抑制機能を有するコアセルベート……○杉山 素美[1]・中 和久[1]・柳沢 純司[1]・青木 隆史[1] *1)京工繊大院工芸*
4898
14:10 **3W11** 人工臓器基材に被覆したスターポリマーの高密度鎖コート表面に対する血小板粘着とバクテリア接着の抑制……○戸谷 匡康[1]・安藤 剛[1]・Xi Chuanwu[2]・寺田 佳世[1]・小林 未明[1]・黒田 賢一[2]・谷原 正夫[1] *1)奈良先端大院、2)ミシガン大*
4900

[座長 小林 純]

14:35 **3W12** ポリ乳酸-b-ポリエチレングリコールのゾルーゲル転移と鎖延長制御による細胞注入足場材料の開発……○徐 于懿[1]・増谷 一成[1]・山岡 哲二[2]・木村 良晴[1] *1)京工繊大院工芸、2)国循セ*
4902
15:00 **3W13** 血中ペプチド検査を阻害する夾雑タンパク質を除去する新技術・逆利用する新技術……○樋之口 由貴子[1,2]・加畑 博幸[1,2] *1)シスメックス、2)JST*
4904
15:25 **3W14** 細胞選択的な組織工学材料への展開を目指した生分解性ポリカーボネートの側鎖修飾……○福島 和樹[1]・井上 裕人[1]・田中 賢[1] *1)山形大院理工*
4906

X 会 場

(3F 303)

9 月 11 日(水)

バイオプラスチック開発の新展開

9:50 **1XSO** Introductory Remarks……○粕谷 健一[1] *1)群馬大院理工*
4994

[座長 阿部 英喜]

10:00 **1X03** フルフラール由来オキサビシクロ骨格含有ポリエステルの合成と生分解性……○橘 熊野[1]・山畑 雅之[1]・木村 沙織[1]・粕谷 健一[1] *1)群馬大院理工*
4995
10:25 **1X04** α-ピネンから誘導されるピノカルボンの開環ラジカル重合による新規バイオベースポリマーの合成……○宮治 久宜[1]・佐藤 浩太郎[1]・上垣外 正己[1] *1)名大院工*
4997
10:50 **1X05** バイオ由来芳香族アミノ酸を用いた液晶高分子の合成と偏光変色性……○かん 凱[1]・立山 誠治[1]・金子達雄[1] *1)北陸先端大院マテリアル*
4999

[座長 谷口 育雄]

11:15 **1X06** バニリン由来モノマーを利用したバイオベースポリエステルの合成……○橘 弘一郎[1]・阿部 英喜[1] *1)理研*
5001
11:40 **1X07** バイオベースポリエステルを原料とするバイオベースアクリル樹脂合成への展開……○竹中 康将[1]・阿部 英喜[1] *1)理研*
5003
12:55 **1X08** 分岐状ポリ乳酸によるバイオマスプラスチックの改質……○宇山 浩[1]・細田 直[1]・羽座 良美[1]・西尾 俊平[1]・李 恩恵[1]・辻本 敬[1] *1)阪大院工*
5005
13:20 **1X09** ポリ乳酸ステレオコンプレックス/シリカハイブリッドフィルムのモルフォロジー……○大澤 雄貴[1]・内田 建太[2]・小出 優一郎[1]・伊掛 浩輝[2]・高田 昌子[3]・室賀 嘉夫[2]・栗田 公夫[2]・清水 繁[2] *1)日大院理工、2)日大理工、3)日本短大*
5007

[座長 橘 熊野]

13:45 **1X10** 立体異性ポリ乳酸混合物のモルフォロジーに及ぼすキャスト溶媒の影響……○小出 優一郎[1]・大澤 雄貴[1]・荻島 知世[1]・伊掛 浩輝[2]・室賀 嘉夫[2]・栗田 公夫[2]・清水 繁[2] *1)日大院理工、2)日大理工*
5009
14:10 **1X11** ポリ(L-乳酸)/ポリ(D-乳酸)ブレンドの電界紡糸とナノファイバーのステレオコンプレックス形成……○山本 真揮[1]・西川 午郎[1]・ムハマド アフィフィ アマリナ[2]・山根 秀樹[1] *1)京工繊大院工芸、2)マラヤ大院工*
5011
14:35 **1X12** ウレタン結合を有するマルチステレオブロック型ポリ乳酸の合成と特性……○増谷 一成[1]・李 賛雨[2]・木村 良晴[1] *1)京工繊大繊維セ、2)湖西大*
5013
15:00 **1X13** 光開裂性環状ポリ乳酸のステレオコンプレックス形成およびトポロジー変換による特性制御……○菅井 直人[1]・山本 拓矢[1]・手塚 育志[1]・浅井 茂雄[1] *1)東工大院理工*
5015

[座長 宇山 浩]

15:25 **1X14** 高分子／無機グリーンコンポジット薄膜の表面特性と細胞接着挙動……○山本 ありさ[1]・松野 寿生[2]・田中 敬二[1,2] *1)九大院統合新領域、2)九大院工*
5017
15:50 **1X15** バイオマスプラスチック実用化の新局面……○上田 一恵[1] *1)ユニチカ*
5019
16:15 **1X16** バイオベースポリアミドLEXTERのCFRTPへの適応……○松本 信彦[1]・大塚 康介[1]・三田寺 淳[1] *1)三菱ガス化学*
5021

[座長 丸林 弘典]

16:40 **1X17** ポリプロピレン(PP)/ポリアミド11(PA11)サラミ構造(1) ―相構造制御による剛性と耐衝撃性を両立させたPP/PA11アロイ―……○河田 順平[1]・毛利 誠[1]・渡辺 修[1]・臼杵 有光[1]・鬼頭 雅征[2]・有尾 敏幸[2]・李 致漢[2]・鬼頭 修[2] *1)豊田中研、2)トヨタ紡織*
5023
17:05 **1X18** ポリプロピレン(PP)/ポリアミド11(PA11)サラミ構造(2) ―シミュレーションによるサラミ構造の予測―……○小沢 拓[1]・山本 智[2]・河田 順平[2]・渡辺 修[2]・臼杵 有光[2]・鬼頭 雅征[3]・有尾 敏幸[3]・李 致漢[3]・鬼頭 修[3] *1)JSOL、2)豊田中研、3)トヨタ紡織*
5025

17:30 **1X19** バイオベースポリアミド MXD10の固相重合……○
5027 大塚 浩介[1]・松本 信彦[1]・三田寺 淳[1] *1)三菱ガス化学*
17:55 **1X20** 分解性バロプラスティック −圧力および温度と
5029 成形性の相関−……○谷口 育雄[1] *1)九大WPI-I2CNER*

9 月 12 日(木)

バイオプラスチック開発の新展開

[座長 柘植 丈治]

9:10 **2X01** 非可食バイオマスからのグリーン化学品・樹脂
5031 原料の生産……○乾 将行[1] *1)RITE*
9:35 **2X02** 微生物プロセスによるバイオマスからのビニルモ
5033 ノマー生産……○麻生 祐司[1]・岡本 脩佑[1]・田中 康智[1]・陳 泰駿[1]・平塚 賢[1]・小原 仁実[1] *1)京工繊大院工芸*
10:00 **2X03** 微生物重合系に基づく乳酸ポリマーからの拡張
5035 ……○田口 精一[1,2]・松本 謙一郎[1,2] *1)北大院工、2)JST-CREST*

[座長 麻生 祐司]

10:25 **2X04** 組換え大腸菌における超高分子量ポリヒドロキシ
5037 アルカン酸生産と生合成メカニズム……○廣江 綾香[1]・柘植 丈治[1] *1)東工大院総理工*
10:50 **2X05** 脂肪族ポリエステルの構造と環境分解性……○
5039 馬場 琢朗[1]・室井 文篤[2]・橘 熊野[2]・粕谷 健一[2] *1)群馬大院工、2)群馬大院理工*
11:15 **2X06** 中温性細菌による脂肪族芳香族共重合ポリエ
5041 ステルの分解……○室井 文篤[1]・橘 熊野[1]・粕谷 健一[1]・石井 成明[2]・矢澤 宏次[2]・井上 義夫[2] *1)群馬大院理工、2)東工大院生命理工*
11:40 **2X07** 2-ピロリドンを含むコポリエステルアミドの生分解
5043 ……○中山 敦好[1]・川崎 典起[1]・山野 尚子[1]・上垣 浩一[1]・田所 美香[1]・弓場 俊輔[1] *1)産総研*

[座長 田口 精一]

12:55 **2X08** カードランエステル誘導体の合成と物性評価及
5045 び固体構造解析……○丸林 弘典[1,2]・由岐中 一順[1]・ロジャース 有希子[1]・竹村 彰夫[1]・岩田 忠久[1,2]・引間 孝明[2]・高田 昌樹[2] *1)東大院農、2)理研*
13:20 **2X09** キチンナノファイバーを用いた透明な高強度フィ
5047 ルムの開発……○伊福 伸介[1]・生田 暁子[1]・井澤 浩則[1]・森本 稔[1]・斎本 博之[1] *1)鳥取大院工*
13:45 **2X10** ナノクレイ添加微生物産生コポリエステルの物
5049 理的性質と溶融紡糸性……○藤田 宇生[1]・籾井 山太[1]・八木 伸一[2]・山根 秀樹[1]・鈴木 紀之[3] *1)京工繊大院工芸、2)京都医療設計、3)カネカ*

資源の循環利用に向けた高分子科学と技術

14:25 **2XSO** Introductory Remarks……○木原 伸浩[1] *1)神*
5051 *奈川大理*

[座長 安藤 義人]

14:35 **2X12** リサイクルポリプロピレンの内部構造と機械的性
5052 質……○冨永 亜矢[1]・関口 博史[1]・中野 涼子[1]・八尾 滋[1]・高取 永一[2] *1)福岡大工、2)東ソー分析センター*
15:00 **2X13** ケミカルリサイクルのためのポリスチレン熱分解
5054 生成物スチレンダイマーとスチレントリマーのラジカル重合：無水マレイン酸との共重合……○木村 貴裕[1]・漆﨑 美智遠[1]・阪口 壽一[1]・橋本 保[1]・澤口 孝志[2]・佐々木 大輔[3] *1)福井大院工、2)日大理工、3)三栄興業*
15:25 **2X14** オレフィンクロスメタセシス反応による高分子複
5056 合化反応と天然ゴムの改質……○大石 智之[1]・陶山 薫[2]・今任 景一[1,2]・河原 成元[3]・高原 淳[2,4]・大塚 英幸[1,2] *1)東工大院工、2)九大院工、3)長岡技科大院工、4)九大先導研*
15:50 **2X15** 重合性官能基を有する多糖類誘導体を用いた
5058 ゲル電解質の調製……○星 徹[1]・佐藤 健太[2]・大倉 数馬[2]・萩原 俊紀[1]・澤口 孝志[1]・矢野 彰一郎[3] *1)日大理工、2)日本ケミコン、3)日大理工研*

[座長 星 徹]

16:15 **2X16** アブラヤシの中果皮を利用した高分子複合材
5060 料への展開……○安藤 義人[1]・國本 和歳[2]・西田 治男[1,2]・白井 義人[1,2]・アマリナアーマドノルディン ノールイダ[3]・アリフィン ヒダヤ[3]・アリハッサン モハマド[3] *1)九工大エコタウン研セ、2)九工大院生命体、3)プトラ大*
16:40 **2X17** 難燃化ポリ乳酸複合体のケミカルリサイクルにお
5062 ける解重合開始活性種……○西田 治男[1,2]・附木 貴行[2] *1)九工大院生命体、2)九工大エコタウン研セ*
17:05 **2X18** セルロース系廃棄繊維からのバイオエタノール
5064 の製造……○浦上 忠[1]・滝波 弘一[2]・迫 勝善[2]・田邉 和男[2]・中野 恵之[3]・東山 幸央[3] *1)関西大化学生命工、2)エコログ研、3)兵庫県工技セ*

9 月 13 日(金)

資源の循環利用に向けた高分子科学と技術

[座長 廣瀬 重雄]

9:10 **3X01** PETのアルコール解重合の新展開……○池永 和
5066 敏[1,2]・伊東 祐輔[1]・小川 諒人[2]・児玉 龍士[2]・梅木 焦[2] *1)崇城大院工、2)崇城大工*
9:35 **3X02** 酸化分解性エポキシ樹脂の開発……○木原 伸
5068 浩[1] *1)神奈川大理*
10:00 **3X03** アセタール結合を有する分解性エポキシ樹脂を
5070 用いたリサイクル可能な炭素繊維強化プラスチックの合成と性質……○山口 綾香[1]・漆﨑 美智遠[1]・阪口 壽一[1]・橋本 保[1]・川邊 和正[2]・近藤 慶一[2]・伊與 寛史[2] *1)福井大院工、2)福井県工技セ*

[座長 池永 和敏]

10:25 **3X04** ケミカルリサイクル可能な酸分解型刺激応答性
5072 ポリマーの精密合成とシーケンス制御……○松本 涼香[1]・織田 ゆか里[1]・金澤 有紘[1]・金岡 鐘局[1]・青島 貞人[1] *1)阪大院理*
10:50 **3X05** ラジカル交換反応に起因する熱可塑性を示す
5074 架橋高分子の設計と特性解析……○赤嶺 経太[1]・檜垣 勇次[1,2]・大石 智之[3]・高原 淳[1,2]・大塚 英幸[1,3] *1)九大院工、2)九大先導研、3)東工大院理工*
11:15 **3X06** 各種木質リグニンを硬化剤に用いたエポキシ樹
5076 脂硬化物の特性……○岡部 義昭[1]・香川 博之[1]・佐々木 千鶴[2]・中村 嘉利[2] *1)日立、2)徳島大ソシオテクノ*
11:40 **3X07** リグニンスルホン酸塩を原料とする不飽和エス
5078 テル型エポキシ樹脂の合成と熱的性質……○廣瀬 重雄[1] *1)福井工大院工*

[座長 中谷 久之]

12:55 **3X08** リグニン生分解中間物PDCが形成する自己組
5080 織化材料……○敷中 一洋[1]・金田 恵介[1]・片山 義博[2]・政井 英司[3]・中村 雅哉[4]・大塚 祐一郎[4]・大原 誠資[4]・重原 淳孝[1] *1)農工大院工、2)日大生産工、3)長岡技科大、4)森林総研*
13:20 **3X09** 天然リグニンの多段階構造制御 ~選択的アシ
5082 ル化による機能制御とその応用~……○村井 洸大[1]・青柳 充[1]・舩岡 正光[1] *1)三重大院生物資源*
13:45 **3X10** ポリ乳酸の熱安定性に対する末端修飾の効果
5084 ……○中山 祐正[1]・松原 直紀[1]・田中 亮[1]・蔡 正国[1]・塩野 毅[1]・白浜 博幸[2] *1)広島大院工、2)広島大VBL*

[座長 中山 祐正]

14:10 **3X11** ポリヒドロキシアルカン酸とセルロースを利用した
5086 オールバイオマスコンポジットの創製……○細田 直[1]・辻本 敬[1]・宇山 浩[1] *1)阪大院工*
14:35 **3X12** 容器包装プラの前処理合理化プロセス開発と
5088 石油化学原料化……○山脇 隆[1]・尾崎 吉美[1]・大山 正行[2] *1)プラスチック循環利用協、2)信越化学*
15:00 **3X13** シンジオタクチックポリプロピレン/ナノセルロース
5090 複合材料の分散法の開発とその力学的特性……浜舘 雅人[2]・佐藤 亮作[2]・宮崎 健輔[1]・○中谷 久之[1] *1)北見工大、2)北見工大院*
15:25 **3X14** TiO2/ ポリエチレンオキシド/リノール酸メチルの
5092 塗布によるポリプロピレンの光分解……○宮崎 健輔[1]・荒井 孝行[2]・寺野 稔[3]・中谷 久之[1] *1)北見工大、2)北見工大院、3)北陸先端大院*

Y 会 場

(3F 302)

9 月 11 日(水)

大気･水･土壌等の改質と浄化に活躍する高分子･水･界面の科学

9:50 **1YSO** Introductory Remarks……○足立 泰久[1]･佐藤 満[2] *1)筑波大院生命環境、2)東工大院理工*
5094

[座長 川口 昭夫]

10:00 **1Y03** キチンナノファイバー膜による光学分割ー多段カスケード光学分割……○塩見 健太[1]･吉川 正和[1] *1)京工繊大院工芸*
5095

10:25 **1Y04** 蒸気透過膜素材としてのアガロース：バイオエタノールの分離……○藤田 由紀子[1]･吉川 正和[1] *1)京工繊大院工芸*
5097

10:50 **1Y05** 正浸透膜用全芳香族ポリアミド超薄膜の開発……○相羽 誉礼[1]･松本 英俊[1]･東原 知哉[1]･上田 充[1]･徳山 尊大[2]･富岡 洋樹[2] *1)東工大院理工、2)東レ*
5099

[座長 進藤 涼平]

11:15 **1Y06** 銅イオン(Ⅱ)とN-イソプロピルアクリルアミド／N-ビニルイミダゾール共重合ポリマー複合体に触媒される過酸化水素によるメチルオレンジの酸化……○小川 和義[1] *1)筑波大院生命*
5101

11:40 **1Y07** Pdを担持したモノリス状多孔質イオン交換体の高効率触媒活性……○山中 弘次[1]･矢野 大作[1]･井上 洋[1] *1)オルガノ*
5103

[座長 佐藤 満]

12:55 **1Y08IL** 高分子複合超撥水微細構造によるバイオミメティック液滴操作……○石井 大佑[1,2] *1)名工大若手イノベータセ、2)JST-CREST*
5105

[座長 松川 真吾]

13:45 **1Y10** 高分子電解質ブラシ表面における水およびイオン性液体の構造と濡れ性……○村上 大樹[1]･小林 元康[1]･森脇 太郎[2]･池本 夕佳[2]･陣内 浩司[1]･高原 淳[1,3] *1)JST-ERATO、2)JASRI、3)九大*
5108

14:10 **1Y11** 表面固定化高分子電解質薄膜層を有する電界紡糸繊維不織布の濡れと防汚特性……○檜垣 勇次[1,2,3,4]･陶 迪[2,4]･椛山 博文[2]･高原 淳[1,2,3,4] *1)九大先導研、2)九大院工、3)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、4)九大WPI-I2CNER*
5110

14:35 **1Y12** 電子顕微鏡観察によるマイクロ･ナノバブルの汚水浄化作用の観察……○内田 努[1]･大下 誠一[2]･大森 正之[3] *1)北大院工、2)東大院農生命、3)中央大理工*
5112

[座長 吉川 正和]

15:00 **1Y13** 疎水性の本当の物理起源について……○木下 正弘[1] *1)京大エネ研*
5114

15:25 **1Y14** ナイロン6試料へのイオン･低分子の拡散と配向挙動 [XII];イオンの内部拡散と再脱離から見た「動的両親媒性」……○川口 昭夫[1] *1)京大原子炉*
5116

15:50 **1Y15** 多糖ゲルの水透過性と網目構造……○松川 真吾[1] *1)海洋大海洋科学*
5118

[座長 山中 弘次]

16:15 **1Y16** 土中の不凍水量の氷量依存性と推定法の検討……○渡辺 晋生[1] *1)三重大院生物資源*
5120

16:40 **1Y17** 近赤外･赤外分光分析計を用いた水分子の2次元相関分光解析……○源川 拓磨[1]･西井 崇[2]･渡 正博[2,3]･尾崎 幸洋[2] *1)筑波大生命環境、2)関西学院大理工、3)横河電機*
5122

17:05 **1Y18** 分散系の水構造と広帯域ダイナミクス……○八木原 晋[1]･浅野 恵美[1]･阿部 史也[2]･佐藤 駿介[2]･須藤 誠一[4]･喜多 理王[1]･新屋敷 直木[1]･福崎 稔[3]･市川 紀美雄[5] *1)東海大理、2)東海大院理、3)東海大情報通信、4)都市大共通教育、5)富士フイルム*
5124

9 月 12 日(木)

大気･水･土壌等の改質と浄化に活躍する高分子･水･界面の科学

[座長 八木原 晋]

9:10 **2Y01** ドライ物質の調製条件……○石原 万由子[1]･前寺 直樹[1]･佐藤 満[1] *1)東工大院理工*
5126

9:35 **2Y02** 感温性高分子の相分離に伴うゼータ電位発生に関わる親水性高分子添加効果……○歌代 佑香[1]･滝口 瑞希[1]･佐藤 満[1] *1)東工大院*
5128

10:00 **2Y03** コロイドの凝集機構における高分子電解質鎖の荷電密度の影響……○足立 泰久[1]･Feng Lili[1] *1)筑波大生命環境*
5130

[座長 吉水 広明]

10:25 **2Y04** 高分子凝集剤の構造と機能に関する一考察……○佐藤 茂[1]･久保 勝寿[1] *1)栗田工業*
5132

10:50 **2Y05** イモゴライトによるラテックス粒子の凝集機構……○小林 幹佳[1] *1)筑波大生命環境*
5134

11:15 **2Y06** ポリイオン粘土法によるCs汚染土壌の除染と再汚染の防止……○長縄 弘親[1] *1)原子力機構原子力基礎工*
5136

11:40 **2Y07** リグニン分子の凝集構造と吸着能の関係……○野中 寛[1]･舩岡 正光[1] *1)三重大院生物資源*
5138

[座長 足立 泰久]

12:55 **2Y08** ガラス状高分子の気体収着特性……○吉水 広明[1] *1)名工大院工*
5140

13:20 **2Y09** デンドリマー含有気体分離架橋膜の二酸化炭素分離性能における架橋剤の影響……○山崎 浩太[1]･段 淑紅[1]･斉藤 崇[1]･甲斐 照彦[1]･池田 健一[1] *1)RITE*
5142

13:45 **2Y10** イオン液体含有ポリイミド/ゼオライトコンポジット膜の物性とガス分離性……○進藤 涼平[1]･岸田 昌憲[1]･佐和 秀彬[1]･木出嵜 崇司[1]･佐藤 修一[1]･兼橋 真二[1]･永井 一清[1] *1)明大理工*
5144

14:10 **2Y11** 新規なABA型トリブロックコポリマーの選択的置換基分解による多孔質膜の創製……○安藤 翔太[1]･小山 裕介[1]･宮田 壮[1]･佐藤 修一[1]･兼橋 真二[1]･永井 一清[1] *1)明大理工*
5146

環境と高分子

[座長 沼田 圭司]

14:35 **2Y12** ヘテロポリ酸アンモニウム塩ベースの固体酸触媒を用いたポリエーテルおよびポリエステルの合成……○森長 久豊[1]･中島 里紗[1]･西岡 義仁[1]･畑山 眞緒[1]･中林 浩俊[1] *1)高知高専*
4914

15:00 **2Y13** New poly(lactic acid) derivatives derived from microbial D-hydroxyphenyllactic acid…… ○ Hieu Duc Nguyen[1] ･ Seiji Tateyama[1] ･ Naoki Takaya[2] ･ Tasuo Kaneko[1] *1)Sch. of Mat. Sci., JAIST、2)Grad. Sch. of Life & Env. Sci.*
4916

15:25 **2Y14** Syntheses of Bio-polyamides from conjugates of itaconic acid with Amino acid via salt monomer……○ Mohammad Asif Ali[1]･Seiji Tateyama[1]･Tatsuo Kaneko[1] *1)Sch. of Mat. Sci., JAIST*
4918

[座長 石井 大輔]

15:50 **2Y15** 進化工学によるバイオポリエステル分解酵素の高性能化……○平石 知裕[1]･前田 瑞夫[1] *1)理研*
4920

16:15 **2Y16** 酵素類似化合物ヘマチンを触媒に用いる制御ラジカル重合……○山下 和弥[1]･星野 裕志[1]･山元 和哉[1]･門川 淳一[1] *1)鹿児島大院理工*
4922

16:40 **2Y17** 酵素を用いたラクタムの開環重合……○石川 和孝[1]･ベイカー ピーター[1]･沼田 圭司[1] *1)理研*
4924

17:05 **2Y18** ポリヒドロキシアルカン酸を合成する微生物による芳香族カルボン酸の変換……○富澤 哲[1]･沼田 圭司[1] *1)理研*
4926

9 月 13 日(金)

環境と高分子

[座長 舩岡 正光]

9:10 **3Y01** 脂肪族ポリカーボネートの鎖延長及び共重合 **4928** .....○冠 修平[1]・小林 幸治[2]・木村 良晴[1] *1)京工繊大院工芸、2)東洋紡*

9:35 **3Y02** フェノリックリグニンに基づくバイオマス由来エポキシ樹脂 **4930** .....○松村 香[1]・大山 俊幸[1]・高橋 昭雄[1] *1)横国大院工*

10:00 **3Y03** 気相法によるセルロースナノファイバーの混合エステル化とナノ複合材料 **4932** .....○延田 紘治[1]・本郷 千鶴[1]・小寺 賢[1]・西野 孝[1] *1)神戸大院工*

[座長 大山 俊幸]

10:25 **3Y04** ジチオカーボナート構造を持つ親水性ゲルによる鉱山廃水からの貴金属の捕集 **4934** .....○杵鞭 春樹[1]・落合 文吾[1]・バロリ ブレンディー[2] *1)山形大院理工、2)新潟大産学セ*

10:50 **3Y05** 選択的な吸着能を有するインプリントゲルによる都市鉱山からのレアアースの選択的回収 **4936** .....○菅谷 紘之[1]・加藤 佑樹[1]・田中 一喜・山下 啓司[1] *1)名工大院工*

11:15 **3Y06** メラミンとシアヌル酸の複合体形成を利用したレアメタル回収 **4938** .....○永井 大介[1]・栗林 貴也[1]・田中 秀和[1]・上原 宏樹[1]・山延 健[1] *1)群馬大院理工*

11:40 **3Y07** リグノセルロースのユニバーサル資源化 -塩基性環境における分子再配列と機能変換- **4940** .....○上原 有加里[1]・舩岡 正光[1] *1)三重大院生物資源*

ESA 会 場

Room ESA(206)

Wed. Sep. 11

高分子化学

Polymer Chemistry: Synthesis and Reactions

"English Session"

Y. Nakamura, presiding

10:00 **1ESA03** Synthesis and Photophysical and Electronic Properties of a pi-Stacked Polydibenzofulvene Derivative Bearing Ether Side Chain **2163** .....○Geng Li[1,2]・Yasuhito Koyama[1,2]・Tamaki Nakano[1,2] *1)Grad. Sch. of C.S.E., Hokkaido Univ.、2)Catalysis Res. Center, Hokkaido Univ.*

10:25 **1ESA04** Elucidation of RAFT polymerization mechanism via miniemulsion polymerization **2165** .....○Kiyoshi Suzuki[1]・Hidetaka Tobita[1]・Yuta Kanematsu[1]・Takashi Miura[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Fukui. Univ.*

10:50 **1ESA05** Amphiphilic biofunctional polymer synthesis based on RAFT polymerization using water-soluble oligosaccharide-modified macro-CTA **2167** ..... ○ Daichi Togashi[1] ・ Atsushi Narumi[1] ・ Seigou Kawaguchi[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata. Univ.*

T. Nakano, presiding

11:15 **1ESA06** Stereospecific living radical polymerization of acrylimides bearing chiral oxazolidinones **2169** ..... ○ Takehiro Fujita[1] ・ Shigeru Yamago[1,2] *1)ICR、2)JST-CREST*

11:40 **1ESA07** Determination of the termination mechanism in radical polymerization of conjugated monomers **2171** .....○ Yasuyuki Nakamura[1,2] ・ Naoki Noguchi[1] ・ Shigeru Yamago[1,2] *1)ICR, Kyoto Univ.、2)JST-CREST*

F. Sanda, presiding

12:55 **1ESA08** Living Anionic Polymerization of Benzofulvene and Microstructure Analysis **2173** ..... ○ Yuki Kosaka[1]・Raita Goseki[1]・Takashi Ishizone[1] *1)Grad. Sch. of Sci & Eng, Titech.*

13:20 **1ESA09** Development of New Catalysts for **2175** (Co)polymerization of Epoxides ..... ○ Carine Virginie Stephanie Robert[1]・Takahiro Ohkawara[1]・Kyoko Nozaki[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo. Univ.*

13:45 **1ESA10** Mechanistic Studies on the Copolymerization **2177** of Epoxides with Carbon Dioxide: Kinetic and Theoretical Studies ..... ○ Takahiro Ohkawara[1] ・ Koji Nakano[2]・Seiji Mori[3]・Kyoko Nozaki[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo、2)Dept. of Org. & Polym. Mat. Chem., Tokyo Univ. of A&T、3)Coll. of Sci., Ibaraki Univ.*

K. Nozaki, presiding

14:10 **1ESA11** Scandium-catalyzed copolymerization of **2179** styrene with ethylene and α -olefins .....Hongxia Zhang[1]・○Masayoshi Nishiura[1]・Zhaomin Hou[1] *1)RIKEN*

14:35 **1ESA12** Application of bulky phosphine-ligated **2181** palladium catalysts to the polymerization of 1-chloro-2-arylacetylenes ..... ○ Jesus Rodriguez Castanon[1]・Natsuhiro Sano[4]・Masashi Shiotsuki[2]・Fumio Sanda[3] *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.、2)Grad. Sch. of Eng., Kinki Univ.、3)Fac. of Chem. Mat. & Bioeng., Kansai Univ.、4)Nippon Chem. Industrial*

15:00 **1ESA13** Synthesis of high refractive hyperburanched **2183** polyguanamines .....Genta Higashimoto[1]・Yuji Shibasaki[1]・○Yoshiyuki Oishi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Iwate Univ.*

T. Michinobu, presiding

15:25 **1ESA14** In Situ Formation of Various Functional **2185** Nano-Assemblies via RAFT Aqueous Dispersion Polymerization .....○Akmal Hadi Bin Ma Radzi[1,2]・Yudai Tomoyasu[1] ・ Shinji Sugihara[1,3] ・ Yasushi Maeda[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui、2)Sch. of Biop. Eng., UniMAP、3)JST- PREST*

15:50 **1ESA15** Syntheses of dendronized polymers by n+1 **2187** and n+2 approaches .....○Hao Yu[1]・Baozhong Zhang[1]・A. Dieter Schluter[1] *1)D-MATL, ETHZ*

16:15 **1ESA16** Discontinuities in high generation **2189** dendronized polymers .....○Baozhong Zhang[1]・Hao Yu[1]・A. Dieter Schluter[1] *1)D-MATL, ETHZ*

環境と高分子

Polymers and Environment

"English Session"

K. Numata, presiding

16:40 **1ESA17** Depolymerization of poly(3-hydroxybutyrate) **4942** by steam treatment .....○Hidayah Ariffin[1,2]・Elmy Nahida Othman[1] ・ Haruo Nishida[2] ・ Yoshito Ando[2] ・ Yoshihito Shirai[2] ・ Mohd Ali Hassan[1] *1)Fac. BioTechnol. & Biomolecular Sc., Univ. Putra Malaysia、2)Grad. Sch. of Life Sc. & Systems Eng., Kyushu Inst. of Tech.*

17:05 **1ESA18** Functionality development of native lignins **4944** by controlling condensations at C1 benzyl positions ..... ○Yukari Uehara[1]・Masamitsu Funaoka[1] *1)Mie Univ. Grad. Sch. of BioRes.*

T. Shiono, presiding

17:30 **1ESA19** Crystallization and Mechanical Behavior of **4946** PHB functionalized MWCNTs/PHBV Nanocomposites ..... ○Ni Jiang[1]・Hideki Abe[1] *1)RIKEN*

17:55 **1ESA20** Optimization of poly(N-isopropylacrylamide) **4948** nanoparticles as an artificial amidase .....○Yoke-ming Wong[1] ・ Yu Hoshino[2] ・ Yoshiko Miura[2] ・ Keiji Numata[1] *1) RIKEN、2)Dept. of Chem. Eng., Kyushu Univ.*

Thu. Sep. 12

高分子化学

Polymer Chemistry: Synthesis and Reactions

"English Session"

Y. Oishi, presiding

9:35 **2ESA02** Synthesis of Low-bandgap Polymers

2191 consisting of Thienylene Methine Moieties in Main Chains and Control of Their Bandgaps……○Yasuyuki Imamura[1]・Sangbum Ahn[1]・Ryosuke Shimizuguchi[1]・Kazuo Akagi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto. Univ.*

10:00 **2ESA03** Synthesis of Functionalized Cross-linked
2193 Polymer Particles by Living Coordination Dispersion Polymerization of Allene Derivatives…… ○ Akira Yamauchi[1]・Takahiro Omura[2]・Hiroshi Yamauchi[2]・Yoshiyuki Oguchi[2]・Shinsuke Inagi[1]・Ikuyoshi Tomita[1] *1)Int. Grd. Sch. of Sci. & Eng., Tokyo Inst. of Tech.*、*2)Sekisui Chem.*

10:25 **2ESA04** Syntheis and Functions of Imine-Linked
2195 Pyrene Covalent Organic Frameworks…… ○ Xiong Chen[1,2]・Atsushi Nagai[1,2]・Donglin Jiang[1,2] *1)Sokendai*、*2)Inst. for molecular Sci.*

K. Takenaka, presiding

10:50 **2ESA05** Synthesis, Characterization and Electronic
2197 Properties of Alternating Cu/Fe- and Ni/Fe-Based Heterometallo-Supramolecular Polymers…… ○ Md. Delwar Hossain[1]・Jian Zhang[1,2]・Masayoshi Higuchi[1,2] *1)NIMS*、*2)JST-CREST*

11:15 **2ESA06** Covalently-bonded layer-by-layer thin
2199 films by high-yielding alkyne-acceptor addition reactions…… ○ Tsuyoshi Michinobu[1]・Hiroyuki Fujita[1] *1)Dept. Org. Polym. Mat., Tokyo Inst. Tech.*

11:40 **2ESA07** Chemical Modifications of Phosphole-
2201 containing π -Conjugated Polymers and Their Applications to Fluorescence Chemosensors…… ○ Yoshimasa Matsumura[1]・Shinsuke Inagi[1]・Ikuyoshi Tomita[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Tokyo Inst. of Tech.*

生体高分子および生体関連高分子
Biopolymers and Biorelated Polymers

"English Session"

M. Tanaka, presiding

12:55 **2ESA08** Glycol Chitin as a New Thermogelling
4483 Polymer for Biomedical Applications……○Kang Moo Huh[1]・Zhengzheng Li[1]・Sungpil Cho[2]・Ick Chan Kwon[3]・Margit M Janat-amsbury[2] *1)Dept. Polym. Sci. & Eng., Chungnam National Univ.*、*2)Dept. of Obstetrics & Gynecology, Div. of Gynecologic Oncology, Univ. of Utah*、*3)Biomed. Res. Inst., Korea Inst. Sci.*

13:20 **2ESA09** Design of Nano-Drug Delivery Carrier for
4485 Atherosclerosis Treatment Using In Vitro 3D-Human Blood Vessel Models…… ○ Paninee Chetprayoon[1]・Michiya Matsusaki[1]・Mitsuru Akashi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Osaka. Univ.*

13:45 **2ESA10** Fabrication of Micrometer sized Collagen
4487 Gel Matrices on Cell Surfaces…… ○ Chunyen Liu[1]・Michiya Matsusaki[1]・Mitsuru Akashi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Osaka. Univ.*

14:10 **2ESA11** Development of Taiwanin A Incorporated
4489 Polyurethane Nanofiber Scaffold to Inhibit the Proliferation of Cancer Cells…… ○ Onon Batnyam[1]・Chih-wei Chou[2]・Shin-ichiro Suye[1]・Satoshi Fujita[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui*、*2)Dept. of Cosmeceutic, China Med. Univ.*

K. Kataoka, presiding

14:35 **2ESA12** Synthesis of poly ε -caprolactone modified
4491 gold nanorod with "grafting onto" and "grafting from" method and its photothermal effect……○Qinghui Shou[1,2]・Mitsuhiro Ebara[1]・Takao Aoyagi[1,2] *1)WPI-MANA NIMS*、*2)Grad. Sch. of Pure & Appli. Sci. Univ. of Tsukuba*

15:00 **2ESA13** Development of Synthetic Basement
4493 Membranes Using Laminin Derived Integrin Binding Peptides and Polysaccharides……○Kazuhiro Sato[1]・Yuji Yamada[1]・Kentaro Hozumi[1]・Fumihiko Katagiri[1]・Yamato Kikkawa[1]・Motoyoshi Nomizu[1] *1)Fac. Pharm., Tokyo. Univ. Pharm. Life Sci.*

15:25 **2ESA14** Clarification of blood compatibility mechanism
4495 through the synthesis of polymers having precisely placed side-chain branches……○Shingo Kobayashi[1]・Kousaku Fukuda[1]・Keisuke Herai[1]・Maiko Kataoka[2]・Kouhei Osawa[2]・Masaru Tanaka[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ.*、*2)Fac. of Eng., Yamagata Univ.*

T. Aoyagi, presiding

15:50 **2ESA15** Control of Nanostructures Assembled from
4497 Elastin-Like "Double-Hydrophobic" Polypeptides……○ Duc H. T. Le[1]・Ayae Sugawara-narutaki[1]・Tatsuya Okubo[1] *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*

16:15 **2ESA16** Elucidation of interaction mechanism
4499 between lacquer polysaccharides and peptides……○ Yuting Bai[2]・Takashi Yoshida[1] *1)Kitami Inst. Tech.*、*2)Grad. Sch., Kitami Inst. Tech.*

ESB 会 場

Room ESB(202)
Wed. Sep. 11

高分子機能
Functional Polymers and Polymer Functions

"English Session"

S. Seki, presiding

10:00 **1ESB03** Low Loss Partially Halogenated Plastic
3579 Optical Fiber Under Damp Heat Conditions……○Naoto Uratani[1]・Azusa Inoue[1]・Kenji Makino[1]・Atsushi Kondo[1]・Yasuhiro Koike[1] *1)Grad. Sch. of Sci & Tech., Keio. Univ.*

10:25 **1ESB04** High Definition and High Contrast Novel
3581 Liquid Crystal Display Using Collimated Backlight and Scattering Film……○Yusuke Fujii[1]・Akihiro Tagaya[1]・Yasuhiro Koike[1]・Daisuke Sekine[1] *1)Grad. Sch. of Sci., Keio Univ.*

10:50 **1ESB05** Design of novel zero-birefringence pressure
3583 sensitive adhesives for liquid crystal displays……○Wataru Fujimori[1]・Akihiro Tagaya[1]・Sumihisa Oda・Yasuhiro Koike[1] *1)Grad. Sch. of Sci., Keio Univ.*

S. Hotta, presiding

11:15 **1ESB06** Design and synthesis of
3585 zero-zero-birefringence polymer using N-methyl maleimide……○Shotaro Beppu[1]・Shuhei Iwasaki[1]・Houran Shafiee[1]・Akihiro Tagaya[1]・Yasuhiro Koike[1] *1)Keio Photonics Res. Inst.*

11:40 **1ESB07** Photoelectric conversion function of planar
3587 thienoisoindigo-based copolymers…… ○ Marina Ide[1]・Yoshiko Koizumi[1]・Akinori Saeki[1]・Shu Seki[1] *1)Grad. Sch. of Eng. Osaka. Univ.*

M. Yagi, presiding

12:55 **1ESB08** Fabrication of Diffraction Gratings Using
3589 Transfer-Printed Parylene Films and Their Organic Light-Emitting Device Application……○Yuki Obama[1]・Takeshi Yamao[1]・Shu Hotta[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. Tech.*

13:20 **1ESB09** Determination of refractive indices of
3591 alternating thiophene/phenylene co-oligomer crystals…… ○ Yusaku Sakurai[1]・Takeshi Yamao[1]・Shu Hotta[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. Tech.*

13:45 **1ESB10** Fabrication of Organic Semiconductor
3593 Crystal Thin Films Composed of Asymmetric Molecules……○Munetaka Maruyama[1]・Takeshi Yamao[1]・Ryuji Hirase[2]・Toshifumi Katagiri[3]・Shu Hotta[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. Tech.*、*2)Hyogo*

Prefectural Inst. of Tech.、*3)Sumitomo Seika Chem.s*

M. Higuchi, presiding

14:10 **1ESB11** Relationship between hysteresis property and polarization behavior of OTFT memory based on DNA gate dielectric..... ○ Lijuan Liang[1] · Kazuki Nakamura[1]·Norihisa Kobayashi[1]·Sei Uemura[2]·Toshihide Kamata[2] *1)Grad. Sch. of AIS., Chiba. Univ.*、*2)AIST*

14:35 **1ESB12** Macroscopically Aligned Carbon Whiskers Prepared from Self-Assembled Aromatic π-Conjugated Polymers as Carbonization Precursors.....○Bairu Yan[1]·Satoshi Matsushita[1] · Kiyoshi Suda[1] · Kazuo Akagi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.*

15:00 **1ESB13** Polymer electro-optic modulator with enhanced optical activity.....○Feng Qiu[1]·Isao Aoki[2]·Akira Omoto[2]·Shiyoshi Yokoyama[1] *1)Kyushu Univ.*、*2)NICT*

15:25 **1ESB14** fabrication of electro-optical modulator with sol-gel silica/cabon nanotube cald layer.....○Feng Yu[1]·Feng Qiu[1]·Shiyoshi Yokoyama[1] *1)Kyushu Univ.*

A. Tagaya, presiding

15:50 **1ESB15** Solution-Processed Inorganic-Organic Hybrid Electron Injection Layer for Polymer Light-Emitting Devices.....○Takayuki Chiba[1]·Yong-jin Pu[1]·Akito Masuhara[1]·Hisahiro Sasabe[1]·Junji Kido[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Yamagata. Univ.*

16:15 **1ESB16** Metallo-Supramolecular Polymer Gels for Stretchable Electrochromic Device Application.....○Jian Zhang[1] · Takashi Sato[1] · Chih-wei Hu[1] · Masayoshi Higuchi[1,2] *1)NIMS*、*2)JST-CREST*

16:40 **1ESB17** Controlled Synthesis of Novel Polysaccharide Derivatives and Their Application to Chiral Separation.....○Jun Shen[1,2]·Yongqiang Zhao[1]·Qiang Li[1]·Yue Shen[1]·Yoshio Okamoto[1,2] *1)Coll. of Mat. Sci. & Chem Eng., Harbin Eng Univ.*、*2)Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.*

F. Qiu, presiding

17:05 **1ESB18** Effects of Ligand Structure in Creating Palladium-incorporated Porous Polymer Composites.....○Yaoyao Yang[1,2]·Shinji Kato[1] *1)Kawamura Inst. Chem. Res.*、*2)Donghua Univ.*

17:30 **1ESB19** Lipid-Assembled Nanodots of Conjugated Polymers for Photothermal Theraphy..... ○ Juhyun Park[1]·Jungju Yoon[1]·Jungheon Kwag[2]·Sunngjee Kim[2] *1)Sch. of Chem. Eng., Chung-Ang Univ.*、*2)POSTECH*

17:55 **1ESB20** Simultaneously Grasping and Self-organizing Photoactive Polymers: Highly Reproducible Organic Solar Cells.....○Taiho Park[1] *1) Dept. of Chem. Eng., POSTECH*

Thu. Sep. 12

高分子機能
Functional Polymers and Polymer Functions

"English Session"

T. Sakai, presiding

9:10 **2ESB01** Film growth of metallo-supramolecular polymers via electropolymerization and the electrochromic properties.....○Chih-wei Hu[1] · Takashi Sato[1,2] · Satoshi Moriyama[1,2] · Masayoshi Higuchi[1,2] *1)NIMS*、*2)JST-CREST*

9:35 **2ESB02** Effect of aniomer segment length and catiomer side chain structure on polyion complex vesicle (PICsome) formation..... ○ Sayan Chuanoi[1] · Akihiro Kishimura[1]·Wen-fei Dong[2]·Yasutaka Anraku[1]·Kazunori Kataoka[1,3] *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*、*2)Jilin Univ.*、*3)Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo*

10:00 **2ESB03** End-on orientation of poly(3-butylthiophene) in thin film..... ○ Jusha Ma[1] · Kazuhito Hashimoto[1] · Tomoyuki Koganezawa[2]·Keisuke Tajima[3,4] *1)Dept. of Appl. Chem. Sch. of Eng, The Univ. of Tokyo*、*2)Japan Synchrotron Radiation Res. Inst.* 、*3)JST-PREST*、*4)RIKEN*

K. Kataoka, presiding

10:25 **2ESB04** Block copolymer-mediated synthesis of gold nanoparticles in aqueous solutions: Size, shape and colloidal stability.....○Toshio Sakai[1] *1)Fac. of Eng., Shinshu Univ.*

10:50 **2ESB05** Synthesis and Function of Phase Separated Microparticles.....○Olaf Karthaus[1] *1)Chitose Inst. Sci. Tech.*

11:15 **2ESB06** Fabrication of Light-Emitting Transistors Having a Layered Organic Semiconductor and Inorganic Semiconductor..... ○ Shohei Higashihara[1] · Takeshi Yamao[1]·Shu Hotta[1] *1)Grad. Sch. of Sci & Tech., Kyoto Inst. of Tech.*

11:40 **2ESB07** Development and Evaluation of Organic Light-Emitting Transistors with Multi-Layered Structure..... ○Keisei Yamada[1] · Takeshi Yamao[1] · Shu Hotta[1] *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. Tech.*

S. Kurihara, presiding

12:55 **2ESB08** Structure and Properties of Poly (methyl methacrylate) Nanocomposites Reinforced with Graphene Oxide.....○Seira Morimune[1]·Takashi Nishino[1]·Takuya Goto[2] *1)Grad. Sch. of Eng. Kobe Univ.*、*2)Mitsubishi Gas Chem. Inc.*

13:20 **2ESB09** Relation between the structure and function of Ag nanoparticle-containing carboxymethyl cellulose microgel.....Yuto Sano[1] · ○ Haruma Kawaguchi[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Kanagawa Univ.*

13:45 **2ESB10** Preparation of ZrO2/epoxy nano-hybrid materials with high refractive index..... ○ Kazushi Enomoto[1] · Atsushi Narumi[1] · Seigou Kawaguchi[1] *1)Grad. Sch. of Polym & Sci. Eng., Yamagata. Univ.*

S. Kawaguchi, presiding

14:10 **2ESB11** Mechanoelectric Function of Plasticized Poly(vinyl chloride) for Impact Sensor and Energy Harvesting.....Yuya Tanaka[1]·○Toshihiro Hirai[1] *1)Fac. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ.*

14:35 **2ESB12** Electrically Induced Oscillatory Motion of Dielectric Soft Polymer Materials.....Daijiro Tsurumi[1]·○Toshihiro Hirai[1] *1)Fac. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ.*

15:00 **2ESB13** The electro-optic effect of PVA gel and PVC gel.....○Hiromu Sato[1]·Yasuo Gotoh[1]·Toshihiro Hirai[1] *1)Fac. of Textile Sci. & Tech., Shinshu. Univ.*

15:25 **2ESB14** Light-induced Motion of Micro-objects on Liquid Crystalline Film including azobenzene molecures.....○Su Ma[1]·Yutaka Kuwahara[1,3]·Takahiro Oda[1]·Ryo Izumi[1]·Tomonari Ogata[2]·Sunnam Kim[1]·Seiji Kurihara[1,2,3,4] *1)Grad. Sch. of Sci. & Tec., Kumamoto Univ.* 、 *2)Innovative Collaboration Organization, Kumamoto Univ.*、*3)PHEONICS*、*4)JST-CREST*

T. Nishino, presiding

15:50 **2ESB15** Stimulus responsive polymer-brush patterned surfaces which enable spatial arrangement of small particles and liquid droplets..... ○ Gary Dunderdale[1] · Daniel Miranda[1] · Benjamin Masheder[1] · Chihiro Urata[1]·Atsushi Hozumi[1] *1)AIST*

16:15 **2ESB16** Design and Photoconductive Properties of Electron- Donor/Acceptor Discotic Blends Using Phthalocyaninato-Polysiloxanes..... ○ Tsuneaki Sakurai[1,2]·Satoru Yoneda[1]·Toru Nakayama[2]·Akinori Saeki[1]·Shu Seki[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Osaka. Univ.*、*2)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*

16:40 **2ESB17** Role of underlying amorphous polymer layers on the liquid crystalline azobenzene mesogens in the ultrathin diblock copolymer brushes.....○Hafiz Ashraful

Haque[1,2]・Shusaku Nagano[2]・Takahiro Seki[1] *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.、2)VBL, Nagoya Univ.*

Fri. Sep. 13

高分子構造･高分子物理
Polymer Physics: Structure and Properties

"English Session"

K. Tanaka, presiding

9:10 **3ESB01** Out-of-plane birefringence of cellulose esters..... ○Kultida Songsurang[1]・Shogo Nobukawa[1]・Masayuki Yamaguchi[1] *1)JAIST*

9:35 **3ESB02** Optical reorientation behavior in hybrid-aligned oligothiophene-doped polymer-stabilized liquid crystal..... ○Jing Wang[1]・Yosuke Aihara[1]・Motoi Kinoshita[1]・Jun-ichi Mamiya[1]・Atsushi Shishido[1] *1)Chem. Res. Lab., Tokyo Inst. of Tech.*

10:00 **3ESB03** Effects of mixing history on the secondary structure of fillers and the mechanical properties of silica filled rubber composites..... ○Rinko Kushida[1]・Yoshiko Kijima[1]・Fumito Yatsuyanagi[1] *1)Yokohama Rubber*

A. Shishido, presiding

10:25 **3ESB04** Investigation of migration behaviour of rod-like dsDNA in gel with controlled network structure..... ○Kateryna Khairulina[1]・Xiang Li[1]・Takamasa Sakai[1]・Ung-il Chung[1] *1)Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Eng.*

10:50 **3ESB05** Humidity Responsive High Ionic Conductivity of Organic-Metallic Hybrid Polymers..... ○ Rakesh Pandey[1,2]・Md. Delwar Hossain[1]・Satoshi Moriyama[1,2]・Masayoshi Higuchi[1,2] *1)NIMS、2)JST-CREST*

11:15 **3ESB06** Investigation of the Photo Dynamics in Poly (3-hexylthiophene) / Fullerene Derivative Bilayer System..... ○ Cui Zhang[1]・Daisuke Kawaguchi[2]・Keiji Tanaka[1] *1)Dept. of Appli. Chem., Kyushu Univ.、2)Edu. Center for Global Leaders in Molecular Systems for Devices, Kyushu Univ.*

特許出願に伴う研究発表の証明について

特許申請される方は予め、出願を依頼する弁理士に申請方法をお問い合わせください。

1. 特許出願は研究発表の前に行うことが原則ですが、特許庁の指定を受けた学術団体(高分子学会は昭和 35 年に指定)が主催する学術研究集会で発表された研究内容については、日本では例外規定が適用され、発表 6 ヵ月以内であれば特許を出願することができます。
2. この場合、学会長の研究発表の証明が必要な場合があります。学会長は、予稿集に掲載された研究発表がプログラムに記載されたとおりに行われた場合、その証明書を発行いたします。
3. したがって、予稿原稿には特許出願を考慮し、ポイントとなる研究結果とそのデータを記載しておくことが大切です。学会発表は文書によるものでなければ、例外規定の適用を受けられません。
   当日発表に利用したプレゼン/展示ポスターによる図表は、文書に含まれると解釈されています。
4. 口頭の場合は、証明願いの書類を作成し、その後ろにプレゼン資料のコピーを付けたものを持参してください。
   事前に座長と連絡をとり、当日は座長にプレゼン資料の確認を依頼して確認の印を証明願いの書類に受けてください。
   ポスターの場合も同様に、証明願いの書類を作成し、その後ろにポスター発表資料のコピーを付けたものを持参してください。当日は会場責任者に資料の確認を依頼して、確認の印を証明願いの書類に受けてください。事後、確認印を押すことは一切いたしませんのでご留意ください。
5. 予稿集の発行日は 8 月 28 日(水)です。

※ 発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるために、上記のような開催者のよる証明書を提出する方法に、所定の証明力を維持する範囲内で簡素な証明方法が追加されましたので、ご案内申し上げます。詳細は下記特許庁ホームページをご覧ください。

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

写真･ビデオの撮影および録音について

高分子討論会会場内において、無断で写真･ビデオなどによる撮影および録音は、運営の妨げになる場合があるのみならず著作権法に触れることもありますので、原則としてご遠慮願います。
これらの撮影および録音を希望される場合は、予め本会および講演者の許可を得ることを原則とします。
A4判用紙に、①講演番号 ②演者 ③撮影･録音の目的 ④方法(写真･ビデオ･テープレコーダー) ⑤申請者氏名、連絡先を明記し、講演者に了解を得てから、運営委員長に提出し、許可を得てください。