

A 会場

教養教育棟 4F 文教スカイホール

9月24日(水)

招待講演

[座長 新留 琢郎]

10:25 **1A04IL** 外部刺激を利用した標的指向性DDSの開発...[○]川

3849 上 茂¹ *1)長崎大院医歯薬*

[座長 門川 淳一]

11:15 **1A06IL** 天然多糖マテリアルの新機能開拓...[○]北岡 卓也¹

3852 *1)九大院農*

[座長 氏家 誠司]

12:55 **1A08IL** 多様な昆虫種が作る繊維状タンパク質から有用生

3855 物資資源を見つけ出す — スズメバチのシルクの精密構造解析と素材利用 —...[○]亀田 恒徳¹ *1)生物研*

[座長 八尾 滋]

13:45 **1A10IL** 高分子の結晶化とコンピュータ・シミュレーション...

3858 [○]山本 隆¹ *1)山科大院理工*

[座長 横山 英明]

14:35 **1A12IL** 全芳香族ポリイミド膜における周期的ナノ構造およ

3861 び多孔構造の創成...[○]早川 晃鏡^{1,2} *1)東工大院理工、2)JSTさきがけ*

[座長 竹中 繁織]

15:25 **1A14IL** 環境保全のための分離機能材料と高分子化学の

3864 役割...[○]一ノ瀬 泉¹ *1)物材機構*

[座長 國武 雅司]

16:15 **1A16IL** SiまたGeで架橋した新しい π -共役元素ブロックの

3867 合成、高分子化および機能...[○]大下 浄治¹ *1)広島大院工*

[座長 安田 琢麿]

17:05 **1A18IL** 発光機能を示す希土類錯体ポリマーの創成...[○]長

3870 谷川 靖哉¹ *1)北大院工*

9月25日(木)

招待講演

[座長 村上 裕人]

9:10 **2A01IL** ナノインプリントリソグラフィの科学...[○]中川 勝¹ *1)*

3873 *東北大多元研*

受賞講演

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 中 建介]

10:00 **2A03AL** 機能性材料への応用を目指した有分子触媒重

3876 合の開拓...[○]覚知 豊次¹ *1)北大院工*

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 清水 敏美]

10:50 **2A05AL** 高分子希薄溶液を用いたスプレイ法による半導

3879 体デバイスへの展開...[○]藤田 克彦¹ *1)九大先導研*

11:40 **フェロー表彰式**

<Wiley賞受賞講演>

[座長 伊藤 耕三]

12:55 **2A08AL** 非溶媒界面における高分子の熱運動特性...[○]田

3882 中 敬二¹ *1)九大院工*

13:45 **授賞式**

<Wiley賞受賞講演>

[座長 一ノ瀬 泉]

14:10 **2A11AL** 高分子による細胞機能制御と三次元生体組織構

3885 築...[○]松崎 典弥¹ *1)阪大院工*

<日立化成賞受賞講演>

[座長 藤田 克彦]

15:00 **2A13AL** 屈曲型パイ電子系コアに基づく実用向け有機半

3888 導体材料の研究...[○]岡本 敏宏¹ *1)東大院新領域*

<日立化成賞受賞講演>

[座長 横山 士吉]

15:50 **2A15AL** 高分子粗視化モデルを用いた半導体リソグラフィ

3891 ープロセスシミュレーション研究...[○]森田 裕史¹ *1)産総研ナノシステム*

<旭化成賞受賞講演>

[座長 宇山 浩]

16:40 **2A17AL** タンパク質の機能制御を指向した硫酸化糖鎖高

3894 分子の創製...[○]三浦 佳子¹ *1)九大院工*

9月26日(金)

招待講演

[座長 横山 昌幸]

9:10 **3A01IL** DDS 型光増感剤と光学技術を駆使した次世代光

3897 線力学的治療...[○]守本 祐司¹・西山 伸宏²・岸村 顕広³・片岡 一則⁴ *1)防衛医大分子生体制御、2)東工大、3)九大、4)東大*

[座長 大塚 英典]

10:00 **3A03IL** スマートナノ分子集合体システムの構築と医療応

3900 用...[○]河野 健司¹ *1)阪府大院工*

[座長 大平 昭博]

10:50 **3A05IL** 固体高分子形燃料電池システムの小型化/耐久

3903 性向上のための検討...[○]伊藤 榮基¹ *1)三菱重工*

B 会場

教養教育棟 2F A-24

9月24日(水)

A. 高分子化学

[座長 寺島 崇矢]

10:00 **1B03** フマル酸エステル類のラジカル重合挙動の溶媒効果

3906 とそのESRによる直接観測...中村 愛¹・泊 由実¹・梶原 和樹¹・梶原 篤¹ *1)奈良教育大*

10:25 **1B04** p-置換スチレン類と置換キノイド化合物との無触媒

3908 重合...[○]川喜田 宏¹・宇野 貴浩¹・伊藤 敬人¹・久保 雅敬²・平井 克幸³・梶原 篤⁴ *1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション、3)三重大社会連携セ、4)奈良教育大*

[座長 梶原 篤]

10:50 **1B05** 選択的エステル交換とリビングラジカル重合による機

3910 能性高分子:連鎖制御と末端機能化...[○]小倉 裕介¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*

11:15 **1B06** 分子認識リビングラジカル環化重合による大環状骨

3912 格ポリマー:精密合成から機能へ...[○]宮原 佑一郎¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*

11:40 **1B07** 自己組織化高分子を用いたラジカル集積場の構築

3914 ...[○]辻 真也¹・大内 誠^{1,2}・澤本 光男¹ *1)京大院工、2)JSTさきがけ*

[座長 金澤 有紘]

12:55 **1B08** 配位不飽和サイトを有する多孔性金属錯体を利用し

3916 たラジカル共重合制御...[○]望月 秀人¹・植村 卓史^{1,2}・北川 進^{1,3} *1)京大院工、2)JST-CREST、3)京大WPI-iCeMS*

13:20 **1B09** 多孔性金属錯体の細孔内での1,6-ジエンのラジカル

3918 環化重合制御...[○]中西 亮¹・植村 卓史^{1,2}・北川 進^{1,3} *1)京大院工、2)JST-CREST、3)京大WPI-iCeMS*

13:45 **1B10** アミノ酸由来オキサソリジノンのラジカル重合と生成

3920 ポリマーの特性...[○]丹羽 実輝¹・乗貞 孟¹・田中 均¹ *1)徳島大院*

14:10 **1B11** 熱潜在性を有する還元剤の設計とポリペルオキシド

3922 の分解制御...[○]由利 道裕¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・松本章^{1,2}・堀邊 英夫¹ *1)阪市大院工、2)阪府大院工*

[座長 植村 卓史]

14:35 **1B12** 深海の極限環境に着想を得たラジカル重合プロセス

3924 ...[○]木下 圭剛¹・出口 茂¹ *1)海洋機構*

15:00 **1B13** 側鎖にアクリレート/スチレン定序列三量体を有す

3926 るマレイミド誘導体のラジカル交互共重合による配列制御ポリマーの合成および解析...[○]副島 敬正¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*

15:25 **1B14** コレステロールより誘導される縮環式共役ジエンの重

3928 合および共重合...[○]兼田 祥¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*

[座長 佐藤 絵理子]

15:50 **1B15** 新規配列制御高分子に向けたリモネン/マレイミド誘

3930 導体の多元ラジカル共重合...[○]小鹿 将誉¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*

16:15 **1B16** 酵素類似化合物ヘマチンを触媒に用いる制御ラジカ

3932 ル重合...[○]山元 和哉¹・田中 和也¹・星野 裕志¹・山下 和弥¹・門川 淳一¹ *1)鹿児島大院理工*

16:40 **1B17** 基板上のブロック共重合体気相重合のAFM観察...

3934 伊藤 幸貴¹・大野 沙耶香²・遊佐 真一²・熊木 治郎¹ 1)山形大院理工、2)兵庫県大院工

[座長 山元 和哉]

17:05 1B18 イオン液体中における制御カチオン重合:イミダゾリウム塩構造を有するビニルエーテルの直接重合...○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

17:30 1B19 長鎖アルキル基を有する第四級アンモニウム塩存在

3938 下でのビニルエーテルの制御カチオン重合:逆ミセル形成に伴う特異な反応場形成...○藤原 滉太¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

17:55 1B20 スチレン類からなる高分子ゲル、マイクロゲル核星型ポリマーの精密合成とネットワーク構造内に担持した錯体を触媒とするカチオン重合の制御...○齋藤 亮平¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

9月25日(木)

A. 高分子化学

[座長 古谷 昌大]

9:10 2B01 生長末端チオエーテルの交換連鎖移動に基づくリビングカチオン重合...○内山 峰人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

9:35 2B02 新規バイオベースポリマーに向けた植物オイル由来テルペンのカチオン重合...○大崎 桂史¹・鈴木 慎也¹・江口 勇司²・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)積水化学

10:00 2B03 ベンゾフランとスチレン誘導体の制御カチオン共重合

3944 ...○田中 友平¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

[座長 佐藤 浩太郎]

10:25 2B04 新規熱酸発生剤を用いた光誘起フロンタル重合...○

3948 田上 勝大¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹・竹本 香織² 1)東理大院工、2)積水化学

10:50 2B05 1-オキシ-1,3-ブタジエンの制御カチオン重合:生長

3950 反応とマイクロ構造の制御...○東後 行倫¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

11:15 2B06 シッフ塩基型配位子を用いたリビングカチオン重合触

3952 媒系の設計:錯体構造が重合挙動に及ぼす影響...○木越 宣正¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

11:40 2B07 ルテニウム錯体触媒を用いたビニルエーテル類の制

3954 御カチオン重合:配位子・添加剤による触媒活性の精密制御...○瀧井 浩一郎¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

[座長 石曾根 隆]

12:55 2B08 ビニルエーテルとオキシランのビニル付加・開環カチ

3956 オン共重合:交差生長反応の頻度制御の可能性...○金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

13:20 2B09 ビニルエーテルと1,3-ジオキセパンのビニル付加・開

3958 環カチオン共重合:長寿命生長種による重合の可能性...○城内 智香¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

13:45 2B10 選択的CO2付加による五員環環状カーボナート構造

3960 を有するオキセタンモノマーの合成とカチオン開環重合...○青柳 直人¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

14:10 2B11 エタノールアミン誘導体を開始剤とした6員環カーボ

3962 ナートの開環重合による4級アンモニウム塩構造を有するポリカーボナートフィルム形成...○松木 園 裕之¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

[座長 北浦 健大]

14:35 2B12 炭素-ハロゲン結合を介したリビングラジカル重合と

3964 アニオン重合の可逆的活性種変換...○近藤 智文¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

15:00 2B13 ポリジメチルシロキサンと水溶性ポリメタクリル酸エ

3966 テルセグメントを有する両親媒性ブロック共重合体の合成とその表面構造...○洪 玲¹・網野 友哉¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹・犬東 学²・横山 英明²・伊藤 耕三² 1)東工大院理工、2)東大院新領域

15:25 2B14 ジイソプロペニルベンゼン類のアニオン重合...○大貫

3968 俊¹・田中 俊資¹・後関 頼太¹・平尾 明¹・石曾根 隆¹ 1)東工大院理工

15:50 2B15 ジビニルベンゼン誘導体のアニオン重合...○田中 俊

3970 資¹・後関 頼太¹・平尾 明¹・石曾根 隆¹ 1)東工大院理工

[座長 金岡 鐘局]

16:15 2B16 エキソメチレン炭化水素モノマーのアニオン重合...○大

3972 石 陽香¹・小坂 由貴¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大院理工

16:40 2B17 アリルデン基を有する炭化水素モノマー類のアニオン

3974 重合...○研井 孝太¹・宮井 章吾¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大院理工

17:05 2B18 メタクリル酸クロリドのアニオン重合と生成ポリマーの反

3976 応...○仲野 峻¹・北浦 健大¹・北山 辰樹¹ 1)阪大院基礎工

9月26日(金)

A. 高分子化学

[座長 神林 直哉]

9:10 3B01 フローマイクロリアクターを用いた精密アニオン重合と

3978 その含フッ素ポリマー合成への応用...○永木 愛一郎¹・赤堀 加奈¹・高橋 裕輔¹・吉田 潤一¹ 1)京大院工

9:35 3B02 ネオジム錯体を用いたイソプレンのリビング重合にお

3980 ける選択性の制御...○田中 亮¹・祐谷 楓¹・佐藤 弘樹¹・Peter Eberhardt¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工

10:00 3B03 修飾メチルアルミノキサン担持助触媒系を用いたプロ

3982 ピレン重合における分子量・分子量分布の制御...○友泰 川原¹・塩野 毅¹・中山 祐正¹・田中 亮¹ 1)広島大院工

10:25 3B04 アルキルフェノキシアルミニウムのアルキル基が修飾

3984 メチルアルミノキサンの助触媒能に及ぼす影響...○山下 高幸¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工

[座長 中山 祐正]

10:50 3B05 イトリウム触媒によるイソプレンとミルセンのアイソタク

3986 チックブロック共重合...○張 立新¹・西浦 正芳¹・Xiaochao Shi¹・侯 召民¹ 1)理研

11:15 3B06 不斉アリル位アミド化反応と閉環メタセシス反応を組

3988 み合わせた主鎖にキラル環構造を有する光学活性高分子の合成...○神林 直哉¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ 1)阪大院理

11:40 3B07 多変量解析による不均一-Ziegler-Natta触媒の構造

3990 と性能の相関説明...○舟子 俊幹¹・谷池 俊明¹・寺野 稔¹ 1)北陸先端大院

[座長 本九町 卓]

12:55 3B08 光学活性な[OSSO]型配位子を有するジルコニウム

3992 錯体を触媒とする非共役ジエンの環化重合...○渡辺 孝典¹・中田 憲男¹・石井 昭彦¹ 1)埼玉大院理工

13:20 3B09 アリール置換[OSSO]型ジルコニウム錯体によるスチ

3994 レンのイソ特異的重合反応...○中田 憲男¹・戸田 智之¹・渡辺 孝典¹・石井 昭彦¹・松尾 司^{2,3} 1)埼玉大院理工、2)理研、3)近畿大理工

14:10 3B11 Pd 触媒前駆体を用いた鈴木-宮浦カップリング触媒

3996 移動型連鎖縮合重合に適した配位子の検討...○小坂 研太郎¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

[座長 中田 憲男]

14:35 3B12 Al-Salen型触媒を用いたトリメチルカルボナートの精

3998 密重合~錯体の置換基効果、重合能および結晶構造...○田岡 伸崇¹・野村 信嘉¹・大石 理貴² 1)名大院生命農、2)東工大院理工

15:00 3B13 ウレタン構造を持つ化合物を用いた二酸化炭素とエポ

4000 キシンの環付加反応...○山田 悠太¹・本九町 卓¹ 1)長崎大院工

15:25 3B14 天然由来デンブレンへのソリューションプラズマの効果

4002 ...○牟田 幸浩¹・Anyarat Watthanaphanit^{1,3}・齋藤 永宏^{1,2,3,4} 1)名大院工、2)名大グリーンモビリティ、3)名大未来社会、4)JST-CREST

C 会場

教養教育棟 2F A-23

9月24日(水)

A. 高分子化学

[座長 山本 拓矢]

10:00 1C03 長鎖分岐アルキル基を有する置換ポリアセチレンの

4004 合成と構造解析...○吉田 嘉晃¹・佐々木 隆浩¹・馬渡 康輝^{1,2}・田畑 昌祥^{1,2} 1)室蘭工大、2)室蘭工大環境材料研セ

10:25 1C04 アミロース工学:酵素重合法によるグライコハイブリッ

4006 ドポリマーの構築...○西村 智貴^{1,2}・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

10:50 1C05 C2キラルなスピロピルオレンとオリゴチオフェンから

4008 なる精密らせんフォルダマーの構造制御と応用...○曾川 洋光¹・奥田 一志¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工

[座長 馬渡 康輝]

- 11:15 **1C06** 環状両親媒性ブロック共重合体から形成するベシクルのトポロジー効果の検討...○馬場 英輔¹・ハツ波 俊明¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ *1)東工大院理工*
- 11:40 **1C07** ペリリンジイミドを対イオンに有する環状及び直鎖状ポリアクリル酸塩の合成および自己組織化におけるトポロジー効果の検討...○木村 彰宏¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ *1)東工大院理工*

[座長 工藤 宏人]

- 12:55 **1C08** 面不斉四置換シクロファンを足場とする新規面不斉π共役系化合物の集合状態における特性評価...○沢田 理紗¹・権 正行¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ *1)京大院工*
- 13:20 **1C09** [2.2]パラシクロファンを介したπ共役系積層オリゴマーの高効率一方向エネルギー輸送特性...○柴田 翔太郎¹・川上 直也¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ *1)京大院工*
- 13:45 **1C10** 金属を主鎖に含有する光学活性共役高分子の設計と合成...○大滝 善永¹・高橋 優樹¹・宮城 雄¹・中村 優志²・大下 浄治²・三田 文雄¹ *1)関西大院工, 2)広島大院工*
- 14:10 **1C11** アルキレン鎖架橋イソブチル基含有スター型POSS誘導体による単一成分光学的透明膜の作製とナノ構造評価...○安本 勇太¹・櫻井 伸一¹・中 建介¹ *1)京工織大院工芸*

[座長 古荘 義雄]

- 14:35 **1C12** t-ブチルカリックス[8]アレーンを基盤としたポリカプセルの合成と性質...○樽井 規人¹・工藤 宏人² *1)関西大院理工, 2)関西大化学生命工*
- 15:00 **1C13** 様々なコモナーとの共重合によるガラフルオレン高分子の合成と発光特性評価...○松本 拓也¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ *1)京大院工*
- 15:25 **1C14** ジイミンホウ素錯体を基盤とした機能性共役系高分子の合成...○廣瀬 潤¹・吉井 良介¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ *1)京大院工*

[座長 富田 育義]

- 15:50 **1C15** 主鎖骨格にアザフェナレンを含む共役系高分子の合成とその物性評価...○広瀬 仁敬¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ *1)京大院工*
- 16:15 **1C16** 触媒移動型縮重合法を用いたカチオン性ポリフェニレンの合成(IV)―自己組織化の解析―...○原 司¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ *1)上智大理工*
- 16:40 **1C17** ホスホン酸基を有する自己ドーブ型導電性ポリアニリンの合成と特性...○阿部 靖^{1,2}・雨夜 徹¹・稲田 雄飛¹・平尾 俊一¹ *1)阪大院工, 2)大八化学*

[座長 森崎 泰弘]

- 17:05 **1C18** アレン類のリビング配位重合によるフェロセン部位を有するレドックス応答性高分子ナノ構造体の構築...○江口 裕¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ *1)東工大院総理工*
- 17:30 **1C19** π-アルルニッケル触媒によるアレン類のリビング配位分散重合-アセチレン類をコモナーに用いる高分子微粒子の機能化...○山内 晃¹・大村 貴宏²・大口 善之²・山内 博史²・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ *1)東工大院総理工, 2)積水化学*
- 17:55 **1C20** 側鎖に光学活性基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の合成とそのキロプティカル特性...○丸田 みゆき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25日(木)

A. 高分子化学

[座長 足立 馨]

- 9:10 **2C01** 二官能性核化合物を用いたリビングアニオン重合法による非対称スターポリマーの精密合成...○伊藤 祥太郎¹・後関 頼太¹・平尾 明¹・石曾根 隆¹ *1)東工大院理工*
- 9:35 **2C02** ジオキソラン構造を二つ有する1,1-ジフェニルエチレン誘導体を利用した非対称星型高分子の合成と自己組織化...○後関 頼太¹・末峰 江美¹・平尾 明¹・石曾根 隆¹ *1)東工大院理工*
- 10:00 **2C03** ポリエーテルセグメントを有する連鎖順の制御された多段ブロック共重合体の精密合成...○松尾 悠里¹・後関 頼太¹・平尾 明¹・石曾根 隆¹ *1)東工大院理工*
- [座長 後関 頼太]
- 10:25 **2C04** 異なる分岐構造を有するアルボレンセントグラフトポリマーの合成とその性質...○向井 勝哉¹・Nguyen Hai Thanh¹・

足立 馨¹・塚原 安久¹ *1)京工織大院工芸*

- 10:50 **2C05** 環状マクロイニシエーターを用いたリビングアニオン重合による種々の側鎖を持つ太陽型高分子の合成...○河野 鷹行¹・中野 駿¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ *1)京工織大院工芸*
- 11:15 **2C06** リビングアニオン重合法に基づくポリマーブラシの立体規則性制御と物性評価...○佐藤 雅尚¹・檜垣 勇次^{1,2}・小椎尾 謙^{1,2}・平井 智康^{1,2}・高原 淳^{1,2} *1)九大院工, 2)九大先端研*
- 11:40 **2C07** 高配向マイクロ相分離薄膜の相分離界面におけるポリフィリンの精密配置と励起エネルギー移動特性の評価...○土久岡 高志¹・青谷 正嗣¹・秋元 源祐¹・浅岡 定幸^{1,2} *1)京工織大院工芸, 2)NSTさきがけ*

[座長 杉原 伸治]

- 12:55 **2C08** 環状リビングカチオン重合による機能性環状高分子の精密合成...○上宮田 源¹・大内 誠^{1,2}・澤本 光男¹ *1)京大院工, 2)NSTさきがけ*
- 13:20 **2C09** 微細パターンニングに向けたPMMA-PSブロックコポリマー:セグメントシークエンスとセグメントジャンクションの緻密設計...○小野 寛大¹・大内 誠^{1,2}・澤本 光男¹ *1)京大院工, 2)NSTさきがけ*
- 13:45 **2C10** RAFT重合を用いたジフェニルアラニン含有両親媒性共重合体の合成と高次構造体の形成...○石附 愛¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ *1)山形大院理工*
- 14:10 **2C11** 電子・光機能団をコア部位に有する温度応答性コア架橋型微粒子の合成...○野田 大樹¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ *1)山形大院理工*

[座長 森 秀晴]

- 14:35 **2C12** 種々の反応性立体安定化剤を用いたRAFT水系分散重合によるin situ自己組織化...○杉原 伸治^{1,2}・友安 雄大¹・前田 寧¹ *1)福井大院工, 2)NSTさきがけ*
- 15:00 **2C13** 新規CTAを用いたRAFT重合による側鎖イミダゾリル基含有両親媒性ブロック共重合体の合成とその自己組織化...○石田 良仁¹・関口 貴与¹・佐藤 拓也¹・上田 充¹・亀山 敦¹ *1)神奈川大工*
- 15:25 **2C14** 一分子鎖折り畳み機能性ポリマー:一次構造制御と水素結合による特異空間と形態...○松本 一真¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*

[座長 亀山 敦]

- 15:50 **2C15** リビングラジカル重合と分子インプリントによる一分子鎖架橋機能性ポリマー:分子認識に向けた精密空孔構築...○長尾 千歳¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*
- 16:15 **2C16** 多官能性開始剤による両親媒性星型ポリマー:水中での折り畳みと会合による特殊構造空間...○平井 裕二¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*
- 16:40 **2C17** 分解ユニットを交互, ブロック, グラジエント型に有する機能性ポリマーの精密合成と分解後の性質の変化...○松本 涼香¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ *1)阪大院理*
- 17:05 **2C18** 切断/分解ユニットが精密に組み込まれた反応性共重合体:外部刺激により完全に“変容”するポリマーの精密合成...○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*

9月26日(金)

A. 高分子化学

[座長 箕田 雅彦]

- 9:10 **3C01** 一次構造の制御されたポリビニルエーテルの水界面における凝集状態と血液適合性...○張 翠¹・織田 ゆかり¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・金岡 鐘局³・青島 貞人³・田中 敬二¹ *1)九大院工, 2)高エネ機構, 3)阪大院理*
- 9:35 **3C02** 化学的または物理的手法を用いた機能性星型ポリマーのワンショット精密合成...○金岡 鐘局¹・山田 麻友香¹・木村 亮平¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ *1)阪大院理*
- 10:00 **3C03** 構造の制御された星型ポリ(スチレン誘導体)のリビングカチオン重合による合成:末端基による星型ポリマーの特性・機能制御...○吉崎 友哉¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ *1)阪大院理*
- 10:25 **3C04** 新規“ドッキング”反応による構造の明確な星型ポリマーの合成-枝鎖とミクロゲル核の同時構造制御-...○鈴木 達矢¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ *1)阪大院理*
- [座長 織田 ゆかり]

- 10:50 **3C05** ポリビニルエーテル側鎖を有する新規ブラシ状π共

- 4084 役ポリマーの合成、集合体形成ならびに発光特性…○石川 岳人¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸
- 11:15 3C06 二種の合成戦略に基づくポリビニルエーテル担持ブ
4086 ラン状ポリフェニルアセチレンの合成…○河村 真矢¹・東 桐子¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸
- 11:40 3C07 ジアンヒドログレルシールをもつ dendrimer の合成とそ
4088 のリチウムイオン伝導特性…○西村 康平¹・内田 亘紀¹・青井 啓悟¹・石垣 友三² 1)名大院生命農、2)名古屋市研
[座長 青井 啓悟]
- 12:55 3C08 ポリ乳酸およびポリビニルエーテルセグメントを有する
4090 刺激応答性ブロックポリマーの精密合成とその自己組織化 挙動…○関 有希子¹・新家 雄¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・藤 原 知子²・青島 貞人¹ 1)阪大院理、2)メンフィス大
- 13:20 3C09 潜在性開始点を有するモノマーの選択的制御カチオン
4092 重合及び多分岐コポリマーの合成…○横山 憲文¹・金澤 有 紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 13:45 3C10 構造の明確な p-アルコキシスチレンポリマーの末端
4094 アルコキシ基からの再開始反応を用いた種々のブロックコポリ マーの合成…○岡田 奈津紀¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

D 会場

教養教育棟 2F A-22

9月24日(水)

S1. 有機分子触媒を基盤とする高分子化学

- 9:50 1DS0 Introductory Remarks…○原口 直樹¹ 1)豊橋技科
4408 大院工
[座長 飯田 拓基]
- 10:00 1D03 高分子固定化フラビン触媒の開発…○荒川 幸弘¹・
4409 大西 嵩祐¹・幸田 貴大¹・佐藤 文彬¹・南川 慶二¹・今田 泰嗣¹ 1)徳島大院ソシオテクノ
- 10:25 1D04 TEMPO末端を有するハイパーブランチポリエーテル
4411 ケトンの合成とアルコールの選択的部分酸化反応…○史 穎¹・ 難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹・柿本 雅明¹ 1)東工大院
[座長 荒川 幸弘]
- 10:50 1D05 イミダゾリジン誘導体を有するポリフェニルアセチレ
4413 ンの合成とその高分子不斉触媒への応用…○下村 昂平¹・ Leandro M. S. TAKATA²・林 孝太郎¹・飯田 拓基¹・Alcindo A. DOS SANTOS²・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)サンパウロ大
- 11:15 1D06 MacMillan触媒を主鎖骨格に有するイオン結合型高
4415 分子の合成と不斉反応への応用(VI)…○竹中 渚¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工
- 11:40 1D07 Chiral polymeric catalysts prepared from
4417 didehydrogenated cinchonidinium salt for asymmetric synthesis of amino acid…○Md. Mehadi Hassan¹・Naoki Haraguchi¹・Shinichi Itsuno¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech.
[座長 原口 直樹]
- 12:55 1D08IL 樹脂固定化ペプチド触媒の開発…○工藤 一秋¹
4419 1)東大生産研
[座長 打田 聖]
- 13:45 1D10 超臨界二酸化炭素中での有機分子触媒を用いた高
4422 品質ポリ乳酸合成法の開発…○間瀬 暢之¹・山本 翔司¹ 1)静岡大院工
- 14:10 1D11 協奏的酸塩基触媒作用を含む新規有機触媒一構
4424 造の明確な直鎖、分岐ポリ乳酸の精密合成とその応用…○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 間瀬 暢之]
- 14:35 1D12 新規開始剤による2-オキサソリン類のカチオン開環
4426 重合と生体活性ガラスとの複合化…○林 輝成¹・高須 昭則¹ 1)名工大院工
- 15:00 1D13 オニウム塩触媒を用いた直接重合による光学活
4428 性なポリマンデル酸の合成…○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)三菱レイオン
[座長 松岡 真一]
- 15:25 1D14 有機触媒を用いたリビング開環重合による高分子[2]
4430 ロタキサン合成とポロジ変換システムの構築…○青木 大 輔¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工

- 15:50 1D15 有機分子触媒を用いた機能性バイオマテリアルの精
4432 密合成…○福島 和樹¹・太田 貴之¹・高岡 駿矢¹・佐藤 駿祐¹・ 松崎 広大¹・岸 昂平¹・井上 裕人¹・田中 賢¹ 1)山形大院理工
[座長 後藤 淳]
- 16:15 1D16 有機リン酸触媒を用いた環状エステルのリビング開環
4434 重合…○佐藤 敏文¹・磯野 拓也¹・覚知 豊次¹ 1)北大院工
- 16:40 1D17 トリス(ペンタフルオロフェニル)ボランを用いたジアル
4436 キルアクリルアミドのグルーブトランスファー重合…○菊地 誠也¹・北野 広大¹・陳 友根²・佐藤 信一郎²・覚知 豊次² 1)北大 院総化、2)北大院工
- 17:05 1D18 トリスペンタフルオロフェニルボランを触媒に用いたア
4438 クリル系モノマーのグルーブトランスファー重合…○陳 友根¹・ 土田 晋也²・北野 広大²・菊地 誠也²・佐藤 敏文¹・覚知 豊次¹ 1)北大院工、2)北大総化
[座長 佐藤 敏文]
- 17:30 1D19 N-ヘテロ環状カルベン触媒による極性ビニルモノマー
4440 類の二量化反応と高分子合成…○松岡 真一¹・加藤 輝将¹・中 澤 正典¹・福本 裕紀¹・上條 祐也¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工
- 17:55 1D20 有機分子触媒を用いたリビングラジカル重合の触媒
4442 設計…○後藤 淳¹・雷 琳¹・谷嶋 美保¹・梶 弘典¹ 1)京大化研
9月25日(木)

A. 高分子化学

[座長 楊井 伸浩]

- 9:10 2D01 ポリアミンとポリカルボン酸によるネットワークポリマ
4096 ーの形成…○古荘 義雄¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 9:35 2D02 Preparation of Cu- & Ni-Based Metallo-
4098 Supramolecular Polymers and the DNA Binding Properties…
○Md. Delwar Hossain^{1,2}・Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS、 2)JST-CREST
- 10:00 2D03 ポリ(N-ビニルアミド)誘導体と種々の高分子との水素
4100 結合を利用した材料創製…○竹本 友紀恵¹・網代 広治^{1,2}・明 石 満^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ
[座長 古荘 義雄]
- 10:25 2D04 有機結晶中の三重項エネルギーマイグレーションを
4102 利用したフォトン・アップコンバージョン…○細山田 将士¹・楊井 伸浩^{1,2}・君塚 伸夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ
- 10:50 2D05 Supramolecular Self-assembly of Diamine-based
4104 Benzoxazine Dimers through Noncovalent Bonds Controlled by Their Alkyl Chain Lengths…○Suwabun Chirachanchai¹・ Pimsai Tanphibhal¹・Kohji Tashiro² 1)Petroleum & Petrochem. Col., Chulalongkorn Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Toyota Technological Inst.
- 11:15 2D06 マルトオリゴ糖-ポリ乳酸コンジュゲートを用いたつる
4106 巻き重合によるアミロース包接超分子ポリマー材料の創製…○ 田中 知成¹・笹山 祥太²・山元 和哉²・筒井 淳司¹・木村 良晴¹・門川 淳一² 1)京工織大院工芸、2)鹿児島大院理工
[座長 明石 満]
- 11:40 2D07 マルトオリゴ糖-ポリHFコンジュゲートを用いたつる巻
4108 き重合による超分子ポリマー材料の創製…○笹山 祥太¹・山 元 和哉¹・田中 知成²・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工、2) 京工織大院工芸
- 12:55 2D08 ポリペプチド-graft-ポリカプロラク톤をゲストポリマー
4110 に用いたつる巻き重合による超分子ネットワーク材料の創製…
○畑中 大輔¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
[座長 大塚 英幸]
- 13:20 2D09 アセチレン骨格を含むπ共役高分子の高分子反応
4112 によるテルル含有ポリマーの合成…○須藤 健¹・西山 寛樹¹・ 稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大院総理工
- 13:45 2D10 三成分重合により得られるポリ(p-フェニルピニレ
4114 ン)誘導体の高分子反応に基づく新規π拡張型共役高分子 の合成…○若菜 翔¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大院総理工
- 14:10 2D11 隣接トリカルボニル構造をもつポリマーと水酸基含有
4116 ポリマー系による架橋-解架橋挙動…○柚木 辰也^{1,2}・米川 盛 生¹・松本 幸三^{1,3}・富田 育義²・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研、 2)東工大院総理工、3)近畿大産業理工
[座長 山田 修平]
- 14:35 2D12 三成分連結反応を活用した新規高分子反応系の提
4118 唱…○覚知 亮平^{1,2}・Patrick Theato² 1)金沢大院自然

2)Hamburg大

- 15:00 2D13 分子鎖中心にジアリールビベンゾフラン骨格を有する
4120 高分子のメカノロミック特性...[○]岡 宏哲¹・今任 景一¹・佐藤 知
哉¹・大石 智之¹・後関 頼太¹・大塚 英幸¹ 1)東工大院理工
15:25 2D14 熱誘起相分離法によるアニオン性モノリスの作製...[○]
4122 石井 宏¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工

[座長 寛知 亮平]

- 15:50 2D15 カッピング反応を利用したゲル及び基板の接着...[○]
4124 関根 智子¹・高島 義徳¹・原田 明¹ 1)阪大院理
16:15 2D16 ホスゲンフリー法によるポリメチオニンオキシドの合成
4126 と細胞およびたんぱく質の非接着表面材料への応用...[○]山田
修平¹・後藤 光昭¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
16:40 2D17 1,3-デヒドロアダマンタン類と電子欠如性モノマーの
4128 自発的共重合による交互共重合体の合成...[○]中村 太亮¹・
中村 友哉¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大院理工
17:05 2D18 ビス環状イミノエーテル類とジカルボン酸類の重付
4130 加:安定な塩を経由する新規重付加反応...[○]垣内 健登¹・西
口 泰礼¹・藤田 由紀子¹・菱田 奈緒子¹・宮本 真敏¹ 1)京工
織大院工芸

9月26日(金)

A. 高分子化学

[座長 金澤 等]

- 9:10 3D01 ポリベンズアミドをハードセグメント、ポリエステルもしく
4132 はポリエーテルをソフトセグメントとするマルチブロック共重合体
の合成と性質...[○]増川 真也¹・佐々木 茂子¹・芝崎 祐二¹・藤
森 厚裕²・大石 好行¹ 1)岩手大工、2)埼玉大院工
9:35 3D02 芳香族アミノ基置換トリアジンジクロロドと芳香族ジアミ
4134 ンからの高屈折率ポリグアナミンの合成と性質...[○]小滝 智博
1・芝崎 祐二¹・大石 好行¹ 1)岩手大工
10:00 3D03 銅-アミン錯体によるアルブチンの酸化カップリング
4136 重合...[○]橋本 茉莉亜¹・岩淵 聡子¹・芝崎 祐二¹・大石 好行¹
1)岩手大工

[座長 大石 好行]

- 10:25 3D04 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 55.
4138 真の反応機構の考察と固相ポレキミカル重合の有効性...[○]金
澤 等¹・稲田 文¹ 1)福島大理工
10:50 3D05 インドロカルバゾール骨格を含有する縮合系ポリマー
4140 の合成と性質...[○]中間 秀征¹・上野 凌太²・秋本 雅史³・川本
益揮⁴・長瀬 裕^{1,2,3} 1)東海大院工、2)東海大工、3)東海大
院総理工、4)理研
11:15 3D06 Pd/Cを用いた直接的アリール化による様々なヘテロ
4142 芳香環を有する共役系交互共重合体の合成...[○]小島 督央
1・林 正太郎¹・小泉 俊雄¹ 1)防衛大応化

[座長 長瀬 裕]

- 11:40 3D07 ルテニウム触媒によるC-H結合活性化を経るフェニル
4144 ピリジン誘導体と各種芳香族ジハライドの重合...[○]山下 朗¹・
西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大院総理工
12:55 3D08 チタナサイクルを経由する機能団をもつチオフェンオリ
4146 ゴマーの設計とその電解重合によるπ共役高分子薄膜の構
築...[○]金高 秀成¹・川俣 志織¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富
田 育義¹ 1)東工大院総理工

[座長 鬼村 謙二郎]

- 13:20 3D09 マイクロウェーブ試験法を用いた基質選択型固体ポリ
4148 エステル合成触媒の開発...[○]浜本 拓哉¹・諸寄 隆之¹・谷池
俊明¹ 1)北陸先端大院マテリアル
13:45 3D10 マイクロウェーブを用いたエラストン型ペプチド重縮
4150 合とポリペプチドの機能...[○]後藤 光昭¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大
分子研
14:10 3D11 ホウ酸触媒を用いた非等モル条件下での芳香族ポリ
4152 エステルの調製-重合機構の考察...[○]木原 正博¹・榊山
由馬¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境

[座長 木村 邦生]

- 14:35 3D12 環状オリゴL-乳酸の選択的抽出と金属イオンとの相
4154 互作用...[○]新村 龍吾¹・野村 圭一郎¹・麻生 祐司¹・小原 仁
実¹ 1)京工織大院工芸
15:00 3D13 イソインジゴ骨格を主鎖に有するドナー-アクセプター
4156 型共役高分子の合成と物性...[○]内山 嵩也¹・中野 慎也²・犬
塚 詩乃²・川口 泰広²・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大
院理工、2)徳山積水

- 15:25 3D14 3-置換チオフェン-フルオレン骨格を含む共役高分
4158 子の合成及び微粒子化...[○]鈴木 学斗¹・中野 慎也²・犬塚 詩
乃²・川口 泰広²・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院理
工、2)徳山積水

E 会場

教養教育棟 4F A-43

9月24日(水)

S2. 分子制御による融合マテリアルの構造構築と機能発現

- 9:50 1ESO Introductory Remarks...[○]大槻 主税¹・高口 豊² 1)
4444 名大院工、2)岡山大院環境

[座長 鳴瀧 彩絵]

- 10:00 1E03 生物の甲殻を模倣した階層構造を有する有機/無
4445 機複合体の構築...[○]松村 駿一¹・梶山 智司¹・西村 達也¹・加
藤 隆史¹ 1)東大院工

- 10:25 1E04 疑似体液を溶媒とするリオトロピック液晶相を結晶成
4447 長場として用いたヒドロキシアパタイトの結晶化...[○]長岡 憲吾
1・樋口 博紀²・奥村 泰志²・大槻 主税³・西村 達也⁴・加藤 隆
史⁴・菊池 裕嗣² 1)九大院総理工、2)九大先導研、3)名大
院工、4)東大院工

- 10:50 1E05 疑似体液からのヒドロキシアパタイト析出における高分
4449 子電解質の添加効果...[○]橋詰 峰雄¹・中谷 将理¹・和泉 貴
昭¹・今泉 瑠璃子¹・鈴木 啓介¹・飯島 一智¹ 1)東理大工

- 11:15 1E06 水酸アパタイトおよびアルミナに対するアルブミンおよ
4451 びフィブロネクチンの吸着挙動...[○]川下 将一¹・長谷川 蒔¹・
林 純平¹・工藤 忠明²・金高 弘恭²・宮崎 敏樹³・橋本 雅美⁴
1)東北大院医工、2)東北大院歯、3)九工大院生命体、4)フ
ァインセラミックスセンター

- 11:40 1E07 ペプチドアレイを用いた金属ナノ粒子結合ペプチドの
4453 設計...[○]大河内 美奈¹ 1)東工大院理工

[座長 樋口 博紀]

- 12:55 1E08 有機/無機複合ナノ構造の垂直配向に適したリオト
4455 ロピック液晶材料の設計...[○]原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹
1)名大院工、2)名大VBL

- 13:20 1E09 多面体型高分子ゲルを用いた有機無機複合材料の
4457 作製...[○]小門 憲太^{1,2}・望月 裕美²・岡 千尋²・石渡 拓己²・佐
田 和己^{1,2} 1)北大院理、2)北大院総化

- 13:45 1E10 半導体ナノ結晶-イオン液体融合マテリアルの構造
4459 評価...[○]中嶋 琢也¹・森 緑¹・河合 壮¹ 1)奈良先端大院物質
[座長 高口 豊]

- 14:10 1E11 カーボンナノチューブと錯体の融合による新しい有機
4461 熱電変換材料の創製...[○]戸嶋 直樹¹・大島 啓佑²・大川内
陽介²・白石 幸英³ 1)山口東理大名誉、2)山口東理大院
工、3)山口東理大工

- 14:35 1E12 π共役レドックス融合マテリアルの二次電池活物質
4463 特性...[○]小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工

- 15:00 1E13 氷晶鑄型法による柔軟で耐水性が高い人口樹木組
4465 織の調製...[○]潘 郑洋¹・西原 洋知¹・岩村 振一郎¹・関口 尊
文²・佐藤 明弘²・京谷 隆¹ 1)東北大多元研、2)星光PMC

- 15:25 1E14L フラーレン骨格の化学変換による小分子内包体の
4467 合成...[○]村田 靖次郎^{1,2} 1)京大化研、2)JSTさきがけ
[座長 小柳津 研一]

- 16:15 1E16 真珠の生体高分子をマトリックスとした含ユロピウム錯
4470 体-融合マテリアルの発光特性...[○]山田 智咲¹・石井 あゆみ¹・
小川 智久²・長谷川 美貴¹ 1)青学大理工、2)東北大院生命

- 16:40 1E17 エラストン類似ポリペプチドを利用した生体模倣足場
4472 材料の創製...[○]鳴瀧 彩絵¹・LE Duc H. T.²・大城 真太郎²・大
久保 達也²・大槻 主税¹ 1)名大院工、2)東大院工

- 17:05 1E18 多糖類-マグネタイトハイブリッド微小球の作製...[○]宮
4474 崎 敏樹¹・城崎 由紀²・川下 将一³ 1)九工大院生命体、2)
九工大若手フロンティア、3)東北大院医工

- 17:30 1E19 1,10-ビス(デシロキシ)デカンをコアに持つポリアミド
4476 ミンデンドリマーを用いたカーボンナノチューブ/カルシウム塩ハ
イブリッドの合成...[○]高口 豊¹・長谷川 樹¹・田嶋 智之¹ 1)岡
山大院環境

9月25日(木)

S2. 分子制御による融合マテリアルの構造構築と機能発現

能発現

[座長 高島 義徳]

9:10 **2E01** 低分子ヒドロゲル化剤の混合によるチキソトロピー性ゲル
4478 の創製…○大背戸 豊¹・大野 正司²・猿橋 康一郎²・渡邊
久幸^{1,2} 1)九大産学連携セ、2)日産化学

9:35 **2E02** 刺激応答性超分子ヒドロゲルの開発…○山中 正道¹・
4480 箭内 一繁¹ 1)静岡大理工

10:00 **2E03** L-リシン誘導体を基盤とした薬物成分をカウンターア
4482 ニオンに持つ低分子ゲル化剤による超分子ゲルからの薬物
放出挙動…○鈴木 亮佑¹・英 謙二²・鈴木 正浩² 1)信州大
理工工、2)信州大総工

[座長 山中 正道]

10:25 **2E04** α -シクロデキストリンナノ構造体の自己集合を利用し
4484 たオルガノゲルの創製…○寺垣 歩美¹・木田 敏之¹・明石 満¹
1)阪大院工

10:50 **2E05** 非共有結合を通じた選択的なゲル接着挙動の観察
4486 とその制御…○高島 義徳¹・中畑 雅樹¹・森 祥子¹・原田 明¹
1)阪大院理

11:15 **2E06** 分子応答性ゲルと金ナノ粒子からなる融合マテリア
4488 ルの創製とその分子認識応答挙動…○山田 昌矢¹・松原 悠
樹¹・武江 昌範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

11:40 **2E07** 動的構造を有するDNAオリガミ構造体と金ナノ粒子融
4490 合マテリアルの調製と機能制御…○大矢 裕一¹・戒能 誠史¹・渡
邊 亮介¹・葛谷 明紀^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)JSTさきがけ

[座長 小林 亮]

12:55 **2E08** 血漿の無機成分を模倣した水溶液中における有機
4492 高分子基板上的のヒドロキシアパタイト形成…○大槻 主税¹・鳴
瀧 彩絵¹・守谷 せいら^{1,2}・金 日龍¹・宮崎 敏樹³ 1)名大院
工、2)名大VBL、3)九工大院生命体

13:20 **2E09** 無機ナノシート液晶のマクロ組織化における制御因子
4494 …○中戸 晃之¹・南野 佳宏¹・毛利 恵美子¹ 1)九工大院工

13:45 **2E10** リン酸カルシウムに倣うMOFのアモルファス結晶相
4496 転移…○堀毛 悟史^{1,2} 1)京大院工、2)JSTさきがけ

[座長 小門 憲太]

14:10 **2E11** 有機/金属ハイブリッドポリマーを用いた蛍光アニオン
4498 色素のフォトルミネッセンススイッチング…○鈴木 貴弘¹・佐藤 敬
2・張 建²・樋口 昌芳²・牧 英之¹ 1)慶應大理工、2)物材機構

14:35 **2E12** 超音波照射下における液体金属ナノ粒子の可逆的
4500 サイズ制御…○間嶋 裕²・彌田 智一^{1,2}・山口 章久¹ 1)JST-
ERATO彌田超集積材料プロ、2)東工大総理工

15:00 **2E13** ガリウムの合金化・脱合金化を利用した金属ナノ構造
4502 の作製…○山口 章久¹・彌田 智一¹ 1)JST-ERATO

[座長 宮崎 敏樹]

15:25 **2E14** 分子制御剤による酸化チタンおよび酸化鉄粒子の結
4504 晶成長制御および高度機能発現…○小林 亮¹・佐藤 淳真¹・
長田 実²・加藤 英樹¹・垣花 真人¹ 1)東北大多元研、2)物
材機構MANA

15:50 **2E15** 回転攪拌による構造色発色性二次粒子の作製とそ
4506 の構造色発色性評価…○鈴木 元紀¹・岩田 政典¹・手島 翠¹・
竹岡 敬和¹・関 隆広¹ 1)名大院工

16:15 **2E16** 両親媒性分子が形成する自己組織化構造を利用し
4508 た融合マテリアルの創製とその機能…○酒井 秀樹^{1,2}・遠藤 健
司^{1,2}・鳥越 幹二郎¹ 1)東理大理工、2)東理大総研

[座長 大槻 主税]

16:40 **2E17L** 有機ポリシロキサン系モノ多孔体の構造制御と
4510 機能発現…○中西 和樹¹・金森 主祥¹・早瀬 元¹ 1)京大院理

9月26日(金)

S2. 分子制御による融合マテリアルの構造構築と機

能発現

[座長 原 光生]

9:10 **3E01** 構造の明確なシリカナノ粒子形成に向けた第一級ア
4513 ミノ基を側鎖に有するブロック共重合体の精密合成…○Kira
Landenberger¹・新家 雄¹・織田 ゆかり²・坪池 祥生³・金澤
有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹・鳴瀧(菅原) 彩絵⁴・大久保
達也³・下嶋 敦⁵ 1)阪大院理、2)九大院工、3)東大院工、4)
名大院工、5)早大理工

9:35 **3E02** 櫛構造ポリエチレンイミンと酒石酸からなる超分子錯

4515 体を用いるキラリシリカの合成…○姚 東東¹・金 仁華¹ 1)神
奈川大工

10:00 **3E03** 金属錯体を導入したブロックポリマーへの磁場印加
4517 による新奇規則構造の形成…○若山 博昭¹・米倉 弘高¹・原
田 雅史¹ 1)豊田中研

[座長 金岡 鐘局]

10:25 **3E04** 液晶性ブロックポリマーテンプレートを用いた金ナノ
4519 構造体の超高密度集積化…○込山 英秋¹・彌田 智一¹・三治
敬信¹ 1)JST-ERATO彌田超集積材料プロ

10:50 **3E05** 極性官能基による分子構造表面の構築を目指した
4521 側鎖型高分子の開発と自己組織化構造…○早川 晃鏡^{1,2}・鶴
城 俊¹・前田 利菜¹ 1)東工大理工、2)JSTさきがけ

11:15 **3E06** 重合結晶化により調製した芳香族ポリアミドイミド結晶の
4523 高次構造に及ぼす定序配列の影響…○足立 亮太¹・山崎 慎一¹・
内田 哲也²・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境、2)岡山大院自然

11:40 **3E07** 高分子単分子膜中の鎖末端間距離の直接観察…
4525 本間 史樹¹・熊木 治郎¹ 1)山形大工

[座長 池田 豊]

12:55 **3E08** 多孔質リン酸カルシウムを用いた有機無機ハイブリ
4527 ッド材料の構築…○竹岡 裕子¹・佐藤 信吾¹・若林 英恵¹・藤田
正博¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

13:20 **3E09** PLLA系共重合体のマイクロ相分離を利用したバイオ
4529 ンターフェースの制御(V)-タンパク吸着特性…○岩根 広奈
1・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

13:45 **3E10** キトサン-シロキサン複合体ヒドロゲルの創製と細胞適合
4531 性…○城崎 由紀¹・早川 聡²・尾坂 明義² 1)九工大、2)岡山大

[座長 竹岡 裕子]

14:10 **3E11** 有機無機ハイブリッドナノゲルの設計とバイオマテリア
4533 ルとしての機能評価…○河崎 陸¹・片桐 清文²・長崎 健³・澤
田 晋一⁴・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,4} 1)京大院工、2)広
島大院工、3)阪市大院工、4)JST-ERATO

14:35 **3E12** イットリウムオルトボレート/シクロテクトリン融合BN
4535 CT薬剤の腫瘍増殖抑制効果…○長崎 健¹・飯塚 俊輔¹・富
田 恒之²・増永 慎一郎³・小野 公二³・切畑 光統⁴ 1)阪市大
院工、2)東海大理工、3)京大原子炉、4)阪府大BNCT研

15:00 **3E13** 抗炎症作用を有した有機-無機融合ハイブリッド経口
4537 投与ナノ粒子の構築と評価…○池田 豊¹・Md. Amran
Hossain¹・Long Binh Vong¹・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

F 会場

教養教育棟 4F A-42

9月24日(水)

S3. 元素ブロック高分子の創成と機能

9:50 **1F50** Introductory Remarks…○松川 公洋¹・金子 芳郎²
4539 1)阪市工研、2)鹿児島大院理工

[座長 金子 芳郎]

10:00 **1F03** 二官能性ヘキサシノブチルPOSS誘導体を用いた高
4540 分子合成と特性…○前川 昂之¹・入江 康行¹・田中 一義²・笛
野 博之²・中 建介¹ 1)京工織大院工芸、2)京大院工

10:25 **1F04** カゴ型シルセスキオキサンを基盤とする元素ブロック
4542 高分子の合成…○郡司 天博¹ 1)東理大理工

10:50 **1F05** 動的なPOSS骨格の組み換え反応を利用したPOSS
4544 含有ポリマーの可逆的架橋反応…○土屋 康佑¹・石田 良仁
1・亀山 敦¹ 1)神奈川大工

[座長 郡司 天博]

11:15 **1F06** POSSブロックを含む高分子磁性体の設計に向けて
4546 …○田中 一義^{1,2}・笛野 博之¹・中 建介³ 1)京大院工、2)京
大福井記念研セ、3)京工織大院工芸

11:40 **1F07** かご形シルセスキオキサンを基盤とした元素ブロック
4548 イオニックポリマー…○松井 淳¹・武田 美沙希¹・小川 貴裕²・
三ツ石 方也²・宮下 徳治² 1)山形大理工、2)東北大多元研

[座長 中 建介]

12:55 **1F08** かご型シルセスキオキサン含有高分子の界面凝集
4550 状態と血小板粘着特性…○塚本 涼太¹・山本 健太郎¹・織田
ゆかり¹・平井 智康²・松野 寿生¹・田中 敬二¹ 1)九大院工、
2)九大院先導研

13:20 **1F09** シルセスキオキサン含有高分子ナノシートを用いた
4552 SiO₂超薄膜のフレキシブル基板上への作製…○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*
 13:45 **1F10** シルセスキオキサン骨格含有イオン液体のゾル-ゲル
4554 合成および特性評価…○石井 拓洋¹・榎 俊昭²・水雲 智信²・
 大下 浄治²・金子 芳郎¹ *1)鹿児島大院理工、2)広島大院工*
 [座長 富田 育義]
 14:10 **1F11** ポリジメチルシロキサン側鎖を有するメタクリレート共
4556 重合体の表面物性…○西野 孝¹・三浦 響子¹・川崎 元子¹・高
 野 聖史² *1)神戸大院工、2)DIC*
 14:35 **1F12** 主鎖に後周期遷移金属を含む光学活性共役高分子
4558 の合成と特性…○宮城 雄¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工*
 15:00 **1F13** 元素ブロック共役モノマーの気相重合と高次構造形
4560 成…○須賀 健雄¹・中嶋 亮太²・西出 宏之² *1)早大高等研、
 2)早大理工*
 [座長 三田 文雄]
 15:25 **1F14** σ -カルボランを基軸とする新規電子不足共役系の合
4562 成と物性…○内藤 博文¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ *1)京大院
 工*
 15:50 **1F15** 有機ホウ素錯体を基盤とした凝集誘起型発光性高
4564 分子の開発…○田中 一生¹・吉井 良介¹・中條 善樹¹ *1)京
 大院工*
 16:15 **1F16** ケイ素置換パイ電子系の連鎖的重縮合…○三治 敬
4566 信^{1,2}・彌田 智一^{1,2} *1)UST-ERATO、2)東工大*
 [座長 田中 一生]
 16:40 **1F17** sigma-p 共役系材料としてのシラン/ボラン共重合体
4568 の設計…○松見 紀佳¹・ブニート プーフップ¹・ヴェーダラー・ジャ
 ン ラーマン¹ *1)北陸先端大院マテリアル*
 17:05 **1F18** BIAN型共役系高分子-ルテニウム錯体を用いた光
4570 電気化学的分解…○ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・クマー
 ル ロヒト ガガン¹・松見 紀佳¹ *1)北陸先端大院マテリアル*
 17:30 **1F19** 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機チ
4572 タンポリマーを経由する高周期16族元素を有する π 共役ポリ
 マーの合成と機能…○西山 寛樹¹・小松崎 佑介¹・笹野 博之
²・田中 一義²・稲木 信介¹・富田 育義¹ *1)東工大総理工
 工、2)京大院工*
 17:55 **1F20** チタナシクロペンタジエン骨格をもつ有機金属ポリマー
4574 と複数の高分子反応試薬との高分子反応による異種の元素ブ
 ロックを併せもつ π 共役高分子の一段階合成…○松村 吉将¹・
 西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ *1)東工大総理工工*

9月25日(木)

S3. 元素ブロック高分子の創成と機能

- [座長 木田 敏之]
 9:10 **2F01** 超分子ブロックによる多孔質有機塩の階層的構築と
4576 機能…○藤内 謙光¹・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
 9:35 **2F02** 超分子ポルフィリンアレーを基盤とする近赤外波長吸
4578 収発光材料の創製…○森末 光彦¹・星野 佑紀¹・清水 正毅¹・
 黒田 裕久¹・松井 淳²・中西 貴之³・長谷川 靖哉³・上村 忍⁴・
 干場 次朗¹・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ *1)京工繊大院工芸、
 2)山形大理、3)北大院工、4)香川大工*
 10:00 **2F03** 元素ブロック超分子ポリマーの合成と性質…○灰野
4580 岳晴¹・金城 可愛志¹・平尾 岳大¹ *1)広島大院理*
 [座長 森末 光彦]
 10:25 **2F04** N-Heteroacene骨格からなる元素ブロックの機能性
4582 マテリアルへの応用…○磯田 恭佑¹・田所 誠¹ *1)東理大理*
 10:50 **2F05** ポリビニルアルコール積層膜からなるナノカプセルか
4584 らのナノチューブ作製…○木田 敏之¹・太田 智也¹・近藤 健太
¹・明石 満¹ *1)阪大院工*
 11:15 **2F06** 枝分かれ構造を有するフルオロアルコールで修飾した
4586 層状ペロブスカイトを用いたナノシート/ポリマーハイブリッドの作
 製…○木村 香織¹・浅井 悠太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)早大材料研、3)阪市工研*
 11:40 **2F07** グラフェンエッジへの選択的精密金属ナノ粒子集積
4588 …○金杉 友成¹・遠藤 洋史²・河合 武司^{1,2} *1)東理大院総化
 学、2)東理大理*
 [座長 斎藤 礼子]
 12:55 **2F08** 重合性リン酸エステル修飾チタニウムナノ粒子より作製し
4590 た光硬化薄膜とその物性…○松川 公洋^{1,2}・井村 亮太²・御田村
 紘志¹・渡瀬 星児¹・西岡 昇² *1)阪市工研、2)阪電通大工*
 13:20 **2F09** エポキシドをベースとした新奇有機-無機ナノハイブリ

- 4592** ッド光学材料の創製…○榎本 航之¹・菊地 守也¹・鳴海 敦¹・
 川口 正剛¹ *1)山形大院理工*
 13:45 **2F10** 酸化チタンナノ粒子-高誘電体コンポジットとシリコン
4594 のヘテロ接合による太陽電池…○渡辺 明¹・湯本 徹²・平野
 稔幸² *1)東北大多元研、2)旭化成*
 [座長 松川 公洋]
 14:10 **2F11L** ナノ粒子元素ブロックの合成と界面特異物性…○寺
4596 西 利治¹ *1)京大化研*
 [座長 渡辺 明]
 15:00 **2F13** 粒子径を制御した金ナノ粒子のPEG内への直接導入
4599 と光物性…○米澤 徹¹・鷲見 太希¹・白幡 直人² *1)北大院
 工、2)物材機構*
 15:25 **2F14** 無機ナノ粒子元素ブロックポリマーナノチューブの創
4601 成と機能…○藤原 尚¹ *1)近畿大理工*
 15:50 **2F15** 金属ナノ粒子を均一分散させた光応答性有機-無
4603 機ハイブリッドフィルムの調製とその表面パターンニング特性…○
 秋岡 信博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 藤原 尚]
 16:15 **2F16** パーヒドロポリシラザンによるシリカシェル型微粒子の
4605 合成…○金原 俊史¹・川口 正剛²・齋藤 礼子^{1,3} *1)東工大
 理工、2)山形大院工、3)東工大ACEEES*
 16:40 **2F17** 元素内包による単層カーボンナノチューブの伝導性
4607 制御と応用…○藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・福丸 貴弘¹・中嶋 直敏^{1,2,3}
1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)UST-CREST
 17:05 **2F18** 磁気応答性微粒子安定化泡…○藤井 秀司¹・野澤
4609 直央¹・中村 吉伸¹ *1)阪工大工*

9月26日(金)

S3. 元素ブロック高分子の創成と機能

- [座長 植村 卓史]
 9:10 **3F01** 異種多核金属錯体高分子のモジュール合成…○サジ
4611 ナ カップムビーテイル¹・フラカロリ アレハンドロ¹・ヤギ オマル²・
 ○田代 健太郎¹ *1)物材機構MANA、2)UC Berkeley*
 9:35 **3F02** 有機/金属ハイブリッドポリマーの電解重合法の開発
4613 …○樋口 昌芳^{1,2} *1)物材機構、2)UST-CREST*
 10:00 **3F03** 両親媒性ブロックコポリペプチドを用いた金属錯体の
4615 自己組織化…○黒岩 敬太¹・有江 翼¹・石丸 裕也¹・速水 真
 也² *1)崇城大工、2)熊本大院自然*
 [座長 樋口 昌芳]
 10:25 **3F04** 刺激応答性高分子を修飾したMetal-Organic
4617 Frameworkを用いたゲスト分子の放出制御…○永田 俊次郎
¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化、2)北大院理*
 10:50 **3F05** 多孔性金属錯体を用いた高分子の相溶化制御…○
4619 植村 卓史^{1,2}・総田 哲也¹・北川 進^{1,3} *1)京大院工、2)UST-
 CREST、3)京大WPI-iCeMS*
 [座長 小門 憲太]
 11:15 **3F06** 塩化ルテニウムが高分子ゲルを接着させる…○後藤
4621 亜希¹・中村 貴志²・高島 義徳¹・山口 浩晴¹・原田 明¹ *1)阪
 大院理、2)筑波大院数理物質*
 11:40 **3F07** ポリ(フェナザリン)の合成と機能性添加剤への応
4623 用…○林 英樹¹・飯田 浩史¹・原田 征¹ *1)名市工研*
 [座長 大下 浄治]
 12:55 **3F08** バイオハイブリッドナノゲルの設計とマテリアル応用…
4625 ○佐々木 善浩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)UST-ERATO*
 13:20 **3F09** 疎水性近赤外色素を集積化した高分子自己集合体
4627 を用いる光音響腫瘍イメージング…○井上 達広¹・三木 康嗣
¹・松岡 秀樹¹・山内 文生²・矢野 哲哉²・大江 浩一¹ *1)京大
 院工、2)キヤノン*
 13:45 **3F10** 反応現象画像形成を利用した露光部表面への選択
4629 的要素ブロック導入…○渡邊 恭佑¹・高橋 昭雄¹・大山 俊幸¹
1)横国大院工
 14:10 **3F11** ホウ素系含ヘテロ元素高分子の合成と性質…○内丸
4631 祐子¹・山下 浩¹・韓 立彪¹ *1)産総研触媒RC*
 [座長 大山 俊幸]
 14:35 **3F12** ジアゾカルボニル基による元素ブロックの高分子化
4633 -ホスファゼン環を有するジアゾ酢酸エステルの重合および
 生成ポリマーの耐熱性評価…○下元 浩晃¹・浅野 宏徳¹・
 伊藤 大道¹・井原 栄治¹ *1)愛媛大院理工*

- 15:00 **3F13** パラバン酸骨格を持つ架橋型アルコキシシランからの
4635 水分離膜の作製...[○]村岸 春奈¹・大下 浄治¹・都留 稔¹
 1) 広島大院工
 15:25 **3F14** ケイ素置換H型化合物の合成とその光学的性質...[○]
4637 仲 章伸¹・大下 浄治² 1) 倉敷芸大、2) 広島大院工

G 会場

教養教育棟 3F A-33

9月24日(水)

S4. π -電子集積型高分子・超分子

- 9:50 **1GS0** Introductory Remarks...[○]中野 環¹ 1) 北大触媒研
4657 セ

[座長 富田 育義]

- 10:00 **1G03** 触媒移動型連鎖縮合重合における遷移金属触媒の
4658 分子内移動特性とブロック共重合挙動...[○]野嶋 雅貴¹・巳上
 幸一郎²・増本 優衣²・水越 祥英²・佐藤 玄²・太田 佳宏¹・内
 山 真伸^{2,3}・横澤 勉¹ 1) 神奈川大工、2) 東大院薬、3) 理研

- 10:25 **1G04** DFT計算を用いた触媒移動型連鎖縮合重合の素反
4660 応解析...[○]巳上 幸一郎^{1,3}・増本 優衣^{1,3}・水越 祥英^{1,3}・佐藤
 玄^{1,3}・野嶋 雅貴²・横澤 勉²・内山 真伸^{1,3} 1) 東大院薬、2) 神
 奈川大院工、3) 理研

- 10:50 **1G05** オルトアラインの重合...[○]巳上 幸一郎^{1,2}・水越 祥英
4662 ^{1,2}・内山 真伸^{1,2} 1) 東大院薬、2) 理研

[座長 巳上 幸一郎]

- 11:15 **1G06** 多彩な元素および元素ブロックを有する新規 π 共役
4664 高分子の合成...[○]富田 育義¹・松村 吉将¹・Jonghyoek
 Lee¹・須藤 健¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹ 1) 東工大総理工

- 11:40 **1G07** アライン等価体の(共)重合を用いたオルト-アアリーレン
4666 を有する高分子の合成...[○]王 文瀚¹・高橋 京佑¹・伊藤 慎庫
¹・野崎 京子¹ 1) 東大院工

[座長 浅岡 定幸]

- 12:55 **1G08** チアゾール環を有するS-ビニル硫黄のRAFT重
4668 合による電子・光機能性高分子の精密合成と金属錯体形成
 ...[○]松村 阿衣子¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1) 山形大院理工

- 13:20 **1G09** 電解重合による高分子薄膜の分子設計・構造制御
4670 機能創出...[○]顧 成¹・江 東林¹ 1) 分子研

- 13:45 **1G10** カルバゾール基を有する両親媒性高分子の合成と
4672 高密度集積化の検討...[○]仁科 七重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 灰野 岳晴]

- 14:10 **1G11** 共役鎖内包型テンドリアマーの精密集積...[○]小寄 正
4674 敏¹・西岡 沙織¹・森田 至郎¹・鈴木 修一¹・岡田 恵次¹ 1) 阪
 市大院理

- 14:35 **1G12** イミダゾリウム塩を有するイオノンポリマーの開発...[○]
4676 稲田 智大¹・小野 努¹ 1) 岡山大院自然

- 15:00 **1G13** 有機半導体液晶分子を側鎖に導入した両親媒性プロ
4678 ック共重合体のミクロ相分離構造...[○]辻村 彩希¹・大隣 雅俊¹・
 田中 友絵¹・浅岡 定幸^{1,2} 1) 京工繊大院工芸、2) USさまがッ
 [座長 江東林]

- 15:25 **1G14** フェニルイソオキサゾリル基を導入した光機能性分
4680 子の自己集合挙動と光学特性...[○]灰野 岳晴¹・高山 みどり¹・
 飯島 辰辰¹・池田 俊明¹・関谷 亮¹ 1) 広島大院理

- 15:50 **1G15** 非混和性側鎖を駆動力とする π 電子系ディスコチック
4682 ク液晶の設計と機能...[○]筒井 祐介¹・櫻井 庸明¹・関 修平¹
 1) 阪大院工

- 16:15 **1G16** 共役高分子の相分離膜で創る高効率プラスチック太
4684 陽電池...[○]辨天 宏明¹・森 大輔¹・岡田 いづみ¹・大北 英生
^{1,2}・伊藤 紳三郎¹ 1) 京大院工、2) JSTさまがッ
 [座長 森 秀晴]

- 16:40 **1G17** 自発垂直配向ネマチック液晶を重合場とするポリア
4686 セチレンフィルム合成...[○]堀川 大夢¹・松下 哲士¹・赤木 和
 夫¹ 1) 京大院工

- 17:05 **1G18** 新規パーフルオロアルキル化フタロシアニン/フラレー
4688 ン系の相挙動と電荷輸送特性: 親フッ素/疎フッ素相互作用
 はキャリア輸送に如何に作用するか...[○]Lydia Sosa-Vargas¹・
 清水 洋¹・Fabien Nekelson¹・奥田 大樹¹・高橋 己之¹・吉田
 浩之²・藤井 彰彦²・尾崎 雅則² 1) 産総研、2) 阪大院工
 17:30 **1G19** アントラセン環に囲まれた空間を有する分子チューブ
4690 による長鎖炭化水素の認識...[○]矢崎 晃平¹・清 悦久¹・吉沢

道人¹・穂田 宗隆¹ 1) 東工大資源研

- 17:55 **1G20** パイ共役環状分子を基盤とした水素結合性低密度
4692 ヘキサゴナルネットワークの構築...[○]久木 一朗¹・中川 祥一¹・
 藤内 謙光¹・宮田 幹二² 1) 阪大院工、2) 阪大産研

9月25日(木)

S4. π -電子集積型高分子・超分子

[座長 高木 幸治]

- 9:10 **2G01** 温度制御型不斉液晶反応場におけるらせん状芳香
4694 族共役系コポリマーの合成...[○]坪井 一俊¹・山下 智弘¹・安
 相範¹・赤木 和夫¹ 1) 京大院工

- 9:35 **2G02** スメクチック液晶磁場電解重合による一軸配向性ポ
4696 リマーフィルムの作製...[○]林 宏紀¹・川畑 公輔¹・二森 茂樹²・
 後藤 博正¹ 1) 筑波大院数理解物、2) 物材機構

- 10:00 **2G03** 不斉液晶反応場での光重合を用いたヘリカルネット
4698 ワークポリマーの合成と性質...[○]于 天驕¹・バク ジンウー¹・赤
 木 和夫¹ 1) 京大院工

- 10:25 **2G04** 極性キラル化合物を用いたイオン性芳香族共役ポリ
4700 マーへのキラル誘起...[○]大島 拓実¹・渡辺 和誉¹・赤木 和夫¹
 1) 京大院工

[座長 青木 俊樹]

- 10:50 **2G05** 光学活性 π 電子系積層型巨大分子の合成と特性
4702 ...[○]森崎 泰弘¹・権 正行¹・猪下 健一¹・中條 善樹¹ 1) 京大
 院工

- 11:15 **2G06** 液晶性共役ポリマーとキラル化合物からなるらせん
4704 状ポリマー集積体...[○]近藤 俊輔¹・渡辺 和誉¹・赤木 和夫¹
 1) 京大院工

- 11:40 **2G07** らせん状芳香族置換ポリアセチレンの側鎖間で形成
4706 される π -スタック...[○]馬渡 康輝^{1,2}・元茂 朝日¹・元茂 蘭子¹・
 吉田 嘉晃¹・佐々木 隆浩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 中野 環]

- 12:55 **2G08IL** π 電子集積型超分子・高分子のデザイン: 偶然か
4708 ら必然へ...[○]福島 孝典¹ 1) 東工大資源研

[座長 八島 栄次]

- 13:45 **2G10** パイ共役高分子の絶対不斉合成: 円偏光照射波長
4711 に依存した光学活性の反転現象...[○]藤木 道也¹・團栗 由莉
¹・吉田 華奈¹・中尾 亜矢子¹ 1) 奈良先端大院物質

- 14:10 **2G11** 円偏光を用いた π 電子系化合物への不斉誘起...[○]
4713 中野 環^{1,2}・王 ヤン^{1,2}・王 シキ^{1,2}・永 直文³・小山 靖人^{1,2} 1)
 北大触媒研セ、2) 北大院総化、3) 芝浦工大工

- 14:35 **2G12** 円偏光を用いた高選択光環化芳香族化分解
4715 (SCAT)によるラセミスーシソイダルポリフェニルアセチレンの
 らせん巻き方向選択的分解...[○]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

[座長 藤木 道也]

- 15:00 **2G13** ビスボルフィリン部位を有する二重らせんホウ素ヘリ
4717 ケートの ゲスト包接挙動とその応用...[○]山本 慎也¹・飯田 拓
 基¹・八島 栄次¹ 1) 名大院工

- 15:25 **2G14** 第三級芳香族ポリアミドを足場とする π 電子系の配
4719 列制御...[○]高木 幸治¹ 1) 名大院工

- 15:50 **2G15** π 電子集積体としての天然・人工DNAの超効率的
4721 O(N)電子状態計算とその特性解析...[○]折本 裕一¹・河村 祐希
¹・Kai Liu¹・青木 百合子^{1,2} 1) 九大院総理工、2) JST-CREST

[座長 大北 英生]

- 16:15 **2G16** シシカバブ型フタロシアニンポリマーを用いた電子ドナ
4723 ー/アクセプター π 電子集積材料の設計とその電気伝導特性
 ...[○]櫻井 庸明¹・米田 聡¹・関 修平¹ 1) 阪大院工

- 16:40 **2G17** シシカバブ型フタロシアニンポリマーを主鎖構造とする
4725 巨大ブラシ状ポリマーの設計と光電気伝導特性...[○]米田 聡
¹・櫻井 庸明¹・関 修平¹ 1) 阪大院工

- 17:05 **2G18** 飛石型共役系ポリマーの高分子ワイヤーとしての利
4727 用と人工光合成系への応用...[○]青田 浩幸¹・村田 成¹・郭 昊
 軒¹・小林 剛¹・中林 理恵¹・松本 沙也佳¹・渡邊 航平¹・大島
 大地¹ 1) 関西大化学生命工・関西大ORDIST

9月26日(金)

S4. π -電子集積型高分子・超分子

[座長 青田 浩幸]

- 9:10 **3G01** 規則配列した π 電子系における三重項エネルギーの

- 4729 高速移動とフォトン・アップコンバージョン…○楊井 伸浩^{1,2}, Prasenjit Mahato¹, Angelo Monguzzi³, 塚塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)ミラノ・ピッコカ大
- 9:35 3G02 6本のアルキル鎖を持つピレン誘導体が発現する可
- 4731 逆的な複数の発光色変化の解明…○滝口 浩之¹・三輪 洋平¹・沓水 祥一¹ 1)岐阜大院工
[座長 関 修平]
- 10:00 3G03 発光性共振器としてのバイ共役高分子マイクロ球体
- 4733 …○田畑 頭一¹・Daniel Braam²・榎田 創¹・童 亮¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹・Axcel Lorke²・山本 洋平^{1,3} 1)筑波大院数理物質、2)デュースブルグ-エッセン大物理、3)筑波大TIMS
- 10:25 3G04 超微細インクジェット法を用いた微小液滴により形成
- 4735 される導電性ポリマーブレンドの微細相分離構造…○水野 佑¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL

H 会場

教養教育棟 3F A-32

9月24日(水)

S5. サステイナブル高分子の新展開

- 9:50 1HSO Introductory Remarks…○芹澤 武¹ 1)東工大院理
4737 工
[座長 大塚 英幸]
- 10:00 1H03 鉄錯体触媒を用いるリビングラジカル重合: サステイ
- 4738 ナブル触媒システムに向けて…○大内 誠¹・西澤 啓太¹・藤村 幸次郎¹・倉岡 晃平¹・Elijah Bultz¹・澤本 光男¹ 1)京大院工
- 10:25 1H04 フェノール性水酸基を有する植物由来4-ビニルグア
- 4740 アイコールのリビングカチオン重合および共重合…○竹嶋 久晶¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
[座長 上垣外 正己]
- 10:50 1H05 側鎖への官能基導入によるエポキシドと二酸化炭素
- 4742 との交互共重合体の分解特性制御…○丹野 理華¹・中野 幸司¹ 1)農工大院工
- 11:15 1H06 金属錯体による共重合反応の制御[68]: 二酸化炭
- 4744 素由来楕形共重合体の合成とその物性…○本多 智¹・杉本 裕¹ 1)東理大工
- 11:40 1H07 無触媒・無溶媒クリック反応を基盤とする高分子の修
- 4746 飾…○文字山 峻輔¹・王 晨綱¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
[座長 河原 成元]
- 12:55 1H08 クマリン誘導体を導入した光応答性ポリ(N-ビニルア
- 4748 セトアミド)の合成…○網代 広治^{1,2}・明石 満^{1,2} 1)阪大臨床医工研セ、2)阪大院工
- 13:20 1H09 自発的に組み換わる動的共有結合を基盤とする自己
- 4750 修復性高分子デザイン…○今任 景一^{1,2}・小菅 孝浩²・大石 智之²・高原 淳^{1,3}・大塚 英幸² 1)九大院工、2)東工大院理工、3)九大先導研
- 13:45 1H10 PET樹脂のアップグレード型リサイクル法の開発-重
- 4752 合相変化によるアラミドの調製…○石原 広崇¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
[座長 中野 幸司]
- 14:10 1H11 二酸化炭素存在下での水プロセスにおける陽極酸化
- 4754 反応による天然ゴムの臭素化…○山本 祥正¹・山村 友大¹・河原 成元² 1)東京高専、2)長岡技科大
- 14:35 1H12 フィラーナノマトリックス構造を有する天然ゴムの物性
- 4756 …○河原 成元¹・山本 祥正² 1)長岡技科大院工、2)東京高専
- 15:00 1H13 ナノ触診AFMによるフィラー充填ゴムの応力分布解
- 4758 析…○伊藤 万喜子¹・梁 曉斌¹・藤波 想¹・中嶋 健¹ 1)東北大WPI-AIMR
[座長 田中 敬二]
- 15:25 1H14L サステイナブル材料のための構造解析技術の新展
- 4760 開…○陣内 浩司¹ 1)九大先導研
- 16:15 1H16 架橋に着目した新奇環動高分子の合成と物性…○
- 4763 港 康佑¹・加藤 和明¹・眞弓 皓一¹・酒井 康博¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
[座長 八尾 滋]
- 16:40 1H17 側鎖型液晶性ブロックコポリマー鎖による表面偏析現
- 4765 象とその液晶構造…○向井 孝次¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 17:05 1H18 水界面機能制御に向けた多分岐高分子の分子設計

- 4767 …○粟根 諒¹・織田 ゆかり¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・原口 将幸³・小澤 雅昭³・水流添 暢智³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)高エネ機構、3)日産化学
- 17:30 1H19 水界面における高分子の局所ダイナミクスと血液適
- 4769 合性…○平田 豊章¹・川口 大輔²・松野 寿生¹・平井 智康¹・山田 悟史³・田中 賢⁴・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、4)山形大院理工

9月25日(木)

S5. サステイナブル高分子の新展開

- [座長 宮田 隆志]
- 9:10 2H01 酵素重合を用いて調製したセルロースナノシートが示
- 4771 す加水分解活性…○加藤 麻里¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大院理工
[座長 藪 浩]
- 9:35 2H02 多相系セルロースナノ構造体のOne-pot酵素合成…
- 4773 ○家高 佑輔¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大院理工
[座長 藪 浩]
- 10:00 2H03 ビスフェノールAの選択的な認識・分離を可能にする
- 4775 刺激応答性ゲルの創製…○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
- 10:25 2H04 多糖複合フィルムの分子透過性における透過分子
- 4777 の電荷の効果…○木村 孝行¹・高橋 智輝²・飯島 一智¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院総化学、2)神戸大院工
- 10:50 2H05 高分子Langmuir-Blodgett膜を用いた界面デザイン
- 4779 による二次元高速プロトン伝導…○佐藤 琢磨¹・松井 淳¹・三ツ石 方也²・宮下 徳治²・永野 修作³・源明 誠⁴ 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)名大院工、4)富山大院理工
[座長 永野 修作]
- 11:15 2H06 省エネルギーの効率的に乱れたラフネス構造の
- 4781 構築…○小土橋 陽平¹・荻原 充宏¹・Hongbo Zeng³・Ravin Narain³・青柳 隆夫^{1,2} 1)物材機構MANA、2)筑波大院数理物質、3)アルバータ大
- 11:40 2H07 Dewetting現象を利用したブロック共重合体の微細構
- 4783 造作製と内部ミクロ相分離の観察…○平井 裕太郎¹・樋口 剛志²・藪 浩^{2,3} 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)JSTさきがけ
- S11. 高分子表面・界面の制御と分析に関する新展開
- 12:45 2HSO Introductory Remarks…○萬 尚樹¹・内田 公典² 1)5523 東レリサーチセ、2)三井化学
[座長 萬 尚樹]
- 12:55 2H08L ソフト界面の特異な物性と機能…○前田 瑞夫¹ 1)5524 理研
[座長 田中 敬二]
- 13:45 2H10 エネルギーの次元から見た濡れ現象の理解…○眞
- 5527 山 博幸¹ 1)旭川医大化学
- 14:10 2H11 細胞接着性ペプチド-ポリビニルピリジンによる シリカ
- 5529 表面への細胞接着性の付与…○平野 義明¹・服部 晃典¹・寺田 綾華¹・藤井 秀司² 1)関西大化学生命工、2)阪工大工
- 14:35 2H12 トナー用相分離型ポリエステル界面形成過程の評価
- 5531 と分子量の界面厚みへの影響…○福利 憲廣¹・林 寛人¹・青木 克敏¹・扇澤 敏明² 1)花王、2)東工大院理工
[座長 藤井 秀司]
- 15:00 2H13 固体界面における末端変性ポリスチレンの分子鎖凝集
- 5533 状態…○下村 信一郎¹・犬東 学¹・松野 寿生¹・田島 宏一郎²・並河 正明²・森富 悟²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)住友化学
- 15:25 2H14 高分子ナノファイバーコンポジットのレオロジーと結晶
- 5535 化…○河井 貴彦¹・黒田 真一¹・林 寿人²・長濱 宅磨²・河西 容督² 1)群馬大院理工、2)日産化学
- 15:50 2H15 iPP/iPP-グラフトナノシリカコンポジットの界面構造お
- 5537 よび熱伝導特性…○河井 貴彦¹・福山 芳三²・黒田 真一¹・豊永 匡仁³・谷池 俊明³・寺野 稔³ 1)群馬大院理工、2)澤藤電機、3)北陸先端大院マテリアル
[座長 河井 貴彦]
- 16:15 2H16 界面における極性高分子の非晶構造と物性…○松
- 5539 田 靖弘¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
- 16:40 2H17 植物由来接着性高分子の分子量制御による粘着/
- 5541 接着特性の制御…○黒田 一真¹・絹川 翔悟¹・金子 大作²・王 思乾² 1)九工大院工、2)九工大工
- 17:05 2H18 オープンチャンネル型微小液滴自動輸送SERS センサ

5543 ーフィルムの開発...○辻 珠実¹・河合 武司²・遠藤 洋史² 1)東理大院総化学、2)東理大工

9月26日(金)

S11. 高分子表面・界面の制御と分析に関する新展開

[座長 内田 公典]

9:10 3H01 スーパーコンピュータによる接着剤の接着界面現象
5545 に関する分子動力学シミュレーション...○島津 彰¹・伊藤 嘉章¹・南崎 喜博¹・藤本 和士³・岡田 真紀²・岡崎 進² 1)日東電工、2)名大院工、3)立命館大薬

9:35 3H02 ポリマー表面における分子間相互作用力の精密解析
5547 とタンパク質吸着プロセスの理解...○坂田 翔¹・井上 祐貴¹・石原 一彦¹ 1)東大院工

10:00 3H03 ソフトマテリアルの材料物性評価のための原子間力
5549 顕微鏡フォース測定と接触力学の考察...○藤波 想¹・伊藤 万喜子¹・梁 曉斌¹・中嶋 健¹ 1)東北大WPI-AIMR

10:25 3H04 シリカ粒子/ゴム界面のメニスカス形成に伴う接着強度
5551 度発現機構...○飯倉 寛見¹・扇澤 敏明¹ 1)東工大院理工
[座長 扇澤 敏明]

10:50 3H05 和周波発生分光による剥離剤表面・撥液性界面の
5553 分子挙動...○宮前 孝行¹ 1)産総研

11:15 3H06 GISAXSによる高分子表面界面の構造解析の現状と
5555 今後の展開...○小川 紘樹^{1,2}・竹中 幹人^{3,6}・宮崎 司⁴・下北 啓輔⁴・山本 勝宏⁵・藤原 明比古²・高田 昌樹^{2,6} 1)京大化研、2)JASRI/SPRing-8、3)京大院工、4)日東電工、5)名工大、6)理研

11:40 3H07 スピンコート過程におけるポリ(3-アルキルチオフェン)
5557 :フラレン誘導体ブレンドの結晶化挙動に対する表面自由エネルギーと側鎖の影響...○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

12:55 3H08 ポリ(3-ヒドロキシブチレート)薄膜の結晶化速度と表面
5559 張力の結晶化温度依存性...○干場 次朗¹・波多 良亮¹・辻 裕貴¹・櫻井 伸一¹・引間 孝明²・増永 啓康³・高田 昌樹^{2,3}・高原 淳⁴・平井 智康⁴・佐々木 園^{1,2} 1)京工繊大院、2)理研/SPRing-8、3)JASRI/SPRing-8、4)九大先導研
[座長 小川 紘樹]

13:20 3H09 X線光子相関分光法による薄膜表面ダイナミクスに
5561 おけるかご型シルセスキオキサン修飾効果の研究...○星野 大樹¹・村上 大樹^{1,2}・佐藤 雅尚³・平井 智康^{1,2,3}・檜垣 勇次^{1,2,3}・陣内 浩司²・高原 淳^{1,2,3}・高田 昌樹¹ 1)理研、2)九大先導研、3)九大院工

13:45 3H10 分子量の異なるポリスチレンブレンド薄膜中の熱処理
5563 による成分深さ分布の時間発展...○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

14:10 3H11 PFPE(Perfluoropolyethers)薄膜の化学結合状態・分
5565 子構造解析...○橋 ゆう子¹ 1)旭硝子
[座長 辻井 敬亘]

14:35 3H12 静電相互作用で形成された感温性バイナリーシェル
5567 を持つ高分子会合体...○遊佐 真一¹・永江 温司¹・中井 啓太¹・榎本 龍介¹・石原 一彦²・岩崎 泰彦³ 1)兵庫大大学院工、2)東大院工、3)関西大化学生命工

15:00 3H13 表面偏析した両親媒性ブロックコポリマーによる動的
5569 なポリマーブラシ形成...○井上 一真¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹・犬塚 学^{1,2}・白川 征人¹・田中 敬二²・山田 悟史³ 1)東大院新領域、2)九大院工、3)高エネ機構

15:25 3H14 TR流体機能のポリエチレン微粒子濃度依存性...○
5571 長谷部 勇輔¹・大熊 徹¹・関口 博史²・中野 涼子²・八尾 滋^{1,2} 1)福岡大院工、2)福岡大工

10:00 1103 コロイド結晶ゲルフィルムが示す構造色の膨潤溶媒依
5347 存性...○桂 千尋¹・伊藤 竜規¹・猪股 克弘¹・杉本 英樹¹・中西 英二¹ 1)名工大院工

10:25 1104 コロイド結晶エラストマーが示す歪応答性構造色変化
5349 の架橋密度依存性...○江本 麗未¹・伊藤 竜規¹・猪股 克弘¹・杉本 英樹¹・中西 英二¹ 1)名工大院工

10:50 1105 架橋構造が制御された物理ゲルのネットワーク形成と力
5351 学物性の理論的研究...○尾崎 弘人¹・古賀 毅¹ 1)京大院工
[座長 古賀 毅]

11:15 1106 広弾性域とエネルギー散逸機構を両立した親水性/
5353 疎水性高分子ゲルの開発...○近藤 真司¹・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

11:40 1107 熱硬化性樹脂の架橋不均一性と破壊強度との相関
5355 ...○中尾 俊夫¹・首藤 靖幸²・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
[座長 下村 武史]

12:55 1108 ポリマー1分子の直視:らせん高分子鎖に沿って歩く
5357 分子の動態イメージングと分子歩行の原理...○篠原 健一¹・巻田 優¹ 1)北陸先端大院マテリアル

13:20 1109 三次元画像解析による不織布繊維の形態解析...○
5359 八木 俊憲¹・浦山 健治¹・西川 幸宏¹ 1)京工繊大院工

13:45 1110 臨界ミセル濃度近傍での疎水性物質内包球状ミセル
5361 からの光散乱...○守島 健¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
[座長 吉水 広明]

14:10 1111 分岐高分子の散乱理論を用いた分岐ペプチド及び高
5363 分子一ペプチド複合体の溶液中における形態の解析...○寺尾 憲¹ 1)阪大院理

14:35 1112 エチルオキサソリンブロック共重合体とポリメタクリル酸
5365 の会合体...○松田 靖弘¹・塩川 泰徳¹・菊地 守也²・高原 淳^{2,3}・田坂 茂¹ 1)静岡大院工、2)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、3)九大先導研

15:00 1113 新規感熱応答性ブロック共重合体poly(2-isopropyl-
5367 2-oxazoline)-b-poly(N-isopropylacrylamide)の水-メタノール混合溶媒中における脱水とおよび自己会合挙動...○高橋 倫太郎¹・Xing-Ping Qiu²・Na Xue²・佐藤 尚弘¹・寺尾 憲¹・Francoise M. Winnik² 1)阪大院理、2)モントリオール大
[座長 柴原 澄夫]

15:25 1114 材料開発のための固体NMRを用いた家蚕絹の精密構
5369 造及びダイナミクス解析...○奥下 慶子¹・浅野 敦志²・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工、2)防衛大応化

15:50 1115 NMR法によるガラス状態の微細高次構造と気体輸送
5371 特性に関する考察...○吉水 広明¹ 1)名工大院工

16:15 1116 カーボンナノチューブを添加したナフィオン薄膜の凝
5373 集状態と水収着動力学...○緒方 雄大¹・川口 大輔²・山田 悟史³・吉原 明彦⁴・児島 清茂⁴・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、4)日本ゼオン
[座長 松田 靖弘]

16:40 1117 ポリイミドナノファイバー1本の化学特性評価...○田中
5375 学¹・佐藤 共喜¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

17:05 1118 導電性高分子ナノファイバーコンポジットフィルムの構
5377 造と電気物性・機能...○下村 武史¹・伊藤 恭将¹・八木 杜仁¹ 1)農工大院工

17:30 1119 シンジオタクチックポリスチレン δ 型共結晶中でのガス
5379 ト分子のダイナミクス:ガスの配向安定性...○小林 秀雄¹・赤沢 翔¹・浦川 理¹・金子 文俊¹・井上 正志¹ 1)阪大院理

17:55 1120 ポリウレタンエラストマー/結晶性ポリオキシエチレン
5381 高分子ブレンドの形状記憶能...○松永 洸紀¹・山崎 靖子¹・猪股 克弘¹・杉本 英樹¹・中西 英二¹ 1)名工大院工

9月25日(木)

S8. 基礎物性の理解が拓く高分子材料開発

[座長 丸林 弘典]

9:10 2101 Polystyrene-b-polyisopreneのPolystyreneリッチ領域
5383 におけるFddd構造に関する研究...○王 怡今¹・竹中 幹人¹・長谷川 博一¹ 1)京大院工

9:35 2102 含フッ素ブロックコポリマーの二酸化炭素膨潤に誘起
5385 される秩序-無秩序相転移...○新海 智照¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹・酒井 康博¹・杉山 賢次² 1)東大院新領域、2)法政大生命

10:00 2103 側鎖液晶型両親媒性トリブロックコポリマー-ミクロ相分

| 会場

教養教育棟 3F A-31

9月24日(水)

S8. 基礎物性の理解が拓く高分子材料開発

9:50 11S0 Introductory Remarks...○猪股 克弘¹・柴原 澄夫²
5346 1)名工大院工、2)住友ベークライト

[座長 酒井 崇匡]

5387 離構造中のポリエチレンオキシドの熱物性...○波多野 慎悟¹・
下元 彬裕¹・松尾 綾乃¹・渡辺 茂¹・小村 元憲²・彌田 智一³
1)高知大理、2)沼津高専、3)東工大資源研

[座長 宮田 貴章]

10:25 2104 鎖末端固定がナノ空間内の高分子鎖の結晶化に及
ぼす影響...○中川 慎太郎¹・田中 匠¹・野島 修一¹・石曾根
隆¹・上村 航平²・山口 和夫^{2,3}・中浜 精一³ 1)東工大理工
工、2)神奈川大理、3)神奈川大光材料研

10:50 2105 結晶性-結晶性2元ブロック共重合体 ポリ(β-プロピ
オラクトン)-block-ポリエチレンの結晶化ダイナミクス...○丸林
弘典¹・黄 亮¹・土川 黎¹・野島 修一¹ 1)東工大理工

11:15 2106 ポリマーブレンドの相溶性に及ぼす成分ポリマーのトポ
ロジーの影響...○高野 敦志¹・小林 侑生¹・土肥 侑也¹・Sarah
Siti¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

11:40 2107 バルク中における環状高分子の形態に及ぼす線状高
分子の影響...○木下 敬太¹・土肥 侑也¹・高野 敦志¹・高橋
良彰²・松下 裕秀¹ 1)名大院工、2)九大先導研

[座長 竹中 幹人]

12:55 2108 中性子反射率によるdPMMA/PMMA-b-dPnBA薄膜
5397 の界面偏折特性の評価...○下北 啓輔¹・五味 明日香¹・関口
裕香¹・宮崎 司¹・小川 紘樹²・山本 勝宏³・山田 悟史⁴ 1)日
東電工、2)京大化研、3)名工大、4)高エネ機構

13:20 2109 高分子混合系での反応誘起相分離過程の解析-実
5399 験および計算機シミュレーションによる非透過冷却下における
相分離ダイナミクス...○野村 圭一郎¹・小林 定之¹ 1)東レ

13:45 2110 光重合で誘起した三成分系ポリマーブレンドの相分離
5401 動力学、相構造と輸送過程への応用...○宮田 貴章¹・宿谷 利
弥¹・大谷 顕三¹・中西 英行¹・則末 智久¹ 1)京工織大院工

[座長 猪股 克弘]

14:10 2111L ポリプロピレンの延伸破壊機構の確率論的解析...○
5403 新田 晃平¹・李 春瑤¹ 1)金沢大院自然

15:00 2113 STEMトモグラフィーによるポリプロピレン/シリカコンポ
5406 ジット結晶構造の3次元構造解析...○堀内 伸¹・伯川 秀樹¹・
内尾 知生²・野寺 明夫² 1)産総研ナノシステム、2)出光ライ
オンコンポジット

15:25 2114 放射光USAXS/SAXSを用いたシリカ含有ポリジメチ
5408 ルシロキサンの階層構造の解明...○妹尾 政宣¹・福谷(野田)
実希¹・橋本 竹治² 1)住友ベークライト、2)京大名誉

15:50 2115 放射光X線散乱法を用いたポリフェニレンサルファイド
5410 の射出成形金型内結晶化過程その場観察...○松永 拓郎¹・片
桐 好秀¹・森下 卓也¹・原田 雅史¹・福森 健三¹ 1)豊田中研

[座長 堀内 伸]

16:15 2116 熔融紡糸・延伸法による中空糸膜の製造における未
5412 延伸糸の構造と中空糸膜の性能の関係...○杉浦 聡¹・宝田
亘¹・鞠谷 雄士¹ 1)東工大理工

16:40 2117 ポリエステルオリゴマーによるポリカーボネート樹脂の
5414 光弾性抑制効果とその発現機構-1...○氏原 鉄平¹・田尻
裕輔¹・石山 正登¹・信川 省吾²・山口 政之² 1)DIC、2)北陸
先端大院

17:05 2118 ポリエステルオリゴマーによるポリカーボネート樹脂の
5416 光弾性抑制効果とその発現機構-2...○田尻 裕輔¹・氏原 鉄
平¹・信川 省吾²・山口 政之² 1)DIC、2)北陸先端大院

9月26日(金)

S8. 基礎物性の理解が拓く高分子材料開発

[座長 山元 博子]

9:10 3101 温度変調に同期した結晶性高分子のX線小角および
5418 広角散乱の周期的変化[1]...○磯部 佑太¹・南 圭佑¹・辰巳
創一¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1)京工織大院

9:35 3102 コラーゲンの三重らせん構造と極限力学物性における
5420 X線の解析...○本郷 千鶴^{1,2}・鴻池 昭吾²・小寺 賢²・西野 孝
^{1,2} 1)神戸大自然科学、2)神戸大院工

10:00 3103 伸び切り鎖結晶を核剤とした高強度ポリビニルアルコ
5422 ールフィルム...○中沖 隆彦¹・福森 大志¹ 1)龍谷大理工

[座長 中沖 隆彦]

10:25 3104 ポリビニルアルコール=ヨウ素錯体形成機構の詳細解
5424 明...○Siti Munirah Saharin¹・高濱 智彦¹・田代 孝二¹ 1)豊田
工大院工

10:50 3105 一定間隔で臭素置換したポリエチレンの低分子モデ
5426 ル化合物:種々の形で臭素置換した一連のアルカン分子の

構造と結晶相転移挙動...○山元 博子¹・田崎 政文¹・田代 孝
二¹ 1)豊田工大院工

J 会場

工学部2号館 3F 第24番講義室

9月24日(水)

S7.高分子の階層構造とダイナミクスのインタープレイ
9:50 1J50 Introductory Remarks...○増淵 雄一¹ 1)京大化研
5295

[座長 佐藤 尚弘]

10:00 1J03 回折格子を利用した高感度硬X線顕微イメージング
5296 - 高分子の階層構造観察への応用可能性...○矢代 航¹ 1)
東北大多元研

10:25 1J04 電子顕微鏡による高分子/金属界面階層構造の解
5298 析...○堀内 伸¹・伯川 秀樹¹・富永 高広²・板橋 雅巳² 1)産
総研ナノシステム、2)大成プラ

10:50 1J05 X線レーザー回折による生きた細胞のスナッチショット
5300 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)Academia Sinica

[座長 堀内 伸]

11:15 1J06 埋もれたソフト界面の物理の定量評価...○山本 暁久
5302 1)田中 求^{1,2} 1)京大WPI-ICeMS、2)ハイデルベルグ大物化研

11:40 1J07 両親媒性高分子溶液中での階層的自己集合...○佐
5304 藤 尚弘¹・高橋 倫太郎¹・Francoise M. Winnik² 1)阪大院
理、2)モントリオール大

[座長 平井 智康]

12:55 1J08 異常小角X線散乱による高分子ミセルに内包された
5306 低分子量化合物の空間分布の可視化...○秋葉 勇¹・木下 雅
貴¹・中西 亮輔¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大国際環境

13:20 1J09 シリンダー状マイクロ相分離構造のマクロスコピック垂直
5308 配向化...○山本 勝宏¹・宮崎 司²・下北 啓輔² 1)名工大
院工、2)日東電工

13:45 1J10 水素結合性ABC星型共重合体/DE二元ブロック共
5310 重合体ブレンドの階層的周期構造...○宮瀬 晴子¹・高野 敦志
¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

[座長 山本 勝宏]

14:10 1J11 ABC線状ブロック共重合体二様ブレンドが創る新規タ
5312 イリングパターン...○浅井 裕介¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)
名大院工

14:35 1J12 フッ素系強偏斥結晶性ブロック共重合体の階層構造
5314 に及ぼす共重合組成の影響...○能島 士貴¹・篠原 貴道¹・石
毛 亮平²・大田 昇³・檜垣 勇次^{1,2}・小椎尾 謙^{1,2}・高原 淳^{1,2}
1)九大理工、2)九大先導研、3)JASRI/SPring-8

15:00 1J13 放射光薄膜X線測定に基づく側鎖型機能性高分子
5316 の高次構造と材料特性とのインタープレイの描像化...○平井
智康^{1,2}・城戸 信人¹・能島 士貴¹・太田 昇³・Kevin White²・檜
垣 勇次^{1,2}・小椎尾 謙^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大理工、2)九大先
導研、3)JASRI

[座長 金谷 利治]

15:25 1J14 ポリ乳酸フィルムの気体透過性と階層構造との相関
5318 ...○松葉 豪¹・乳井 樹¹・佐藤 修一^{2,3}・永井 一清³ 1)山形大
院理工、2)東電機大工、3)明大理工

15:50 1J15 延伸下における結晶性高分子の階層構造のインター
5320 プレイ...○竹中 幹人^{1,2}・藤井 澄明¹・西辻 祥太郎³ 1)京大院
工、2)理研、3)山形大院工

[座長 松葉 豪]

16:15 1J16 ポリオキシメチレンのメルト状態からの等温結晶化過
5322 程における階層構造発展:融解および結晶化挙動に及ぼす
同位体効果の検討...○Kummarra Sreenivas¹・田代 孝二¹・門
間 智宏²・堀田 研² 1)豊田工大院工、2)ポリプラスチックス

16:40 1J17 放射光X線マイクロビームによる高分子流動結晶化
5324 階層構造の可視化...○金谷 利治¹・井上 倫太郎¹・小川 紘
樹¹・高橋 伸明¹・西田 幸次¹・太田 昇² 1)京大化研、
2)JASRI/SPring-8

17:05 1J18 インタクティブポリブテン-1のll-相転移に伴う結
5326 晶構造変化と高次構造変化との関わり...○Jian Hu¹・田代 孝
二¹ 1)豊田工大院工

9月25日(木)

S7.高分子の階層構造とダイナミクスのインタープレイ

[座長 増淵 雄一]

- 9:10 **2J01** 水/1-プロパノールおよび水/エタノール混合溶液中
5328 のNafionの分散状態...○山口 真¹・松永 拓郎²・雨宮 一樹³・
大平 昭博^{1,4}・長谷川 直樹²・篠原 和彦^{1,5}・安藤 雅樹³・吉田
利彦³ 1)産総研FC-CUBIC、2)豊田中研、3)トヨタ自動車、4)
産総研、5)日産自動車
- 9:35 **2J02** 12-ヒドロキシステアリン酸溶液のらせん凝集体の階
5330 層構造...○武野 宏之¹・柳田 倫奈¹・茂木 遊歩¹・近藤 信吾¹
1)群馬大理工
- 10:00 **2J03** SAXS, FFF-MALSを用いたデンドロン修飾
5332 Calix[4]areneが形成するミセルの構造解析...○久保 元気¹・
藤井 翔太¹・真田 雄介¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大院工
- [座長 櫻井 和朗]
- 10:25 **2J04** 高輝度赤外放射光を利用した高分子材料の分光研
5334 究...○池本 夕佳¹・森脇 太郎¹・木下 豊彦¹ 1)JASRI
- 11:15 **2J06** X線光子相関分光法による膨潤ゴム中のナノ粒子ダ
5336 イナミクスの観察...○篠原 佑也¹・山本 奈央子¹・岸本 浩通²・
雨宮 慶幸¹ 1)東大院新領域、2)住友ゴム
- [座長 増淵 雄一]
- 11:40 **2J07** X線散乱を用いたDNAポリボットの精密構造解析...○
5338 真田 雄介¹・坂本 俊介¹・塩見 朋紀²・大河平 紀司³・Efstratios
Mylonas⁴・八木 直人⁴・西川 元也²・高倉 喜信²・櫻井 和朗¹ 1)
北九州市大工、2)京大院薬、3)有明高専、4)JASRI/Spring-8
- 12:55 **2J08** 分子動力学を用いた超分子の構造解析...○上江洲
5340 一也¹・大河平 紀司² 1)北九州市国際環境、2)有明高専
- [座長 上江洲 一也]
- 13:20 **2J09** 分子動力学法を起点としたマルチスケール接続によ
5342 る粘弾性予測法の開発...○高橋 和義¹・大和 伸好¹・西村 龍
斗¹・泰岡 顕治¹・増淵 雄一² 1)慶應大理工、2)京大化研
- 13:45 **2J10** からみあい運動を表現できる高粗視化の多体分子モデ
5344 ル...○増淵 雄一¹・畠山 多加志² 1)京大化研、2)金沢大理工

K 会場

工学部2号館 2F 第22番講義室

9月24日(水)

S9. 高分子鎖に迫る精密高分子材料解析の最前線

- 9:50 **1KS0** Introductory Remarks...○藤原 進¹ 1)京工繊大院
5428 工芸
- [座長 森田 裕史]
- 10:00 **1K03** 2つの長さスケールを持つモザイク準結晶のシミュレ
5429 ション...○堂寺 知成¹・大城 辰也¹・プリモシュ ジハール^{2,3} 1)
近畿大理工、2)リュブリャナ大物理、3)ヨーゼフ・ステファン研
- 10:25 **1K04** 導電性高分子のナノファイバー結晶核形成における
5431 側鎖構造効果の分子シミュレーション...○三浦 俊明¹・伊藤
大樹²・下村 武史² 1)産総研、2)農工大
- 10:50 **1K05** 散逸粒子動力学法によるベンクルの形状変化...大
5433 藤 義之¹・浦上 直人¹・今井 正幸²・山本 隆¹ 1)山口大院
理工、2)東北大理
- 11:15 **1K06** 原子間力顕微鏡を用いた高分子一本鎖粘弾性の解
5435 析II...○梁 曉斌¹・中嶋 健¹ 1)東北大WPI-AIMR
- [座長 竹中 幹人]
- 11:40 **1K07** ポリマー1分子の直視:ペンタセン/ γ -シクロデキスト
5437 リン包接体が自己組織化した超分子ポリマー鎖一本の動態イ
メージング...○篠原 健一¹・巻田 優¹・青木 伸之¹ 1)北陸先
端大院マテリアル
- 12:55 **1K08** 超解像顕微鏡によるスピノコート薄膜中における単一
5439 分高分子鎖の形態解析...○青木 裕之¹・浅田 徹² 1)京大先
端医工U、2)京大工
- 13:20 **1K09** 単一分子分光法による蛍光性色素分子を取り巻く高
5441 分子微環境の評価...○町田 真二郎¹・玉城 勇氣¹・池田 憲
昭¹ 1)京工繊大
- 13:45 **1K10** 固相におけるポリ(β -L-アスパルテート)の主鎖らせ
5443 ん反転を伴った分子鎖再配列...○鈴木 優輝¹・古屋 秀峰¹・
安部 明廣² 1)東工大理工、2)東工大名誉
- [座長 藤原 進]
- 14:10 **1K11IL** シミュレーションを組み合わせた高分子材料の物性
5445 解析...○萩田 克美¹ 1)防衛大応物

[座長 浦上 直人]

- 15:00 **1K13** グラフェン誘導体アブタセンサの高感度化を実現す
5448 るDNA鎖デザイン...○古川 一暎¹・上野 祐子¹ 1)NIT
- 15:25 **1K14** スライドリングゲルの溶媒透過性の分子シミュレーシ
5450 ン...○棚橋 耕太郎¹・古賀 毅¹ 1)京大院工
- 15:50 **1K15** GHz粘弾性測定:Atomistic高分子シミュレーションに
5452 おける精密解析アプローチ...○桑島 聖¹ 1)ナノシミュレーシ
ョン
- 16:15 **1K16** フィラー充填系材料の伸張シミュレーションと分子鎖
5454 解析...○森田 裕史¹・萩田 克美² 1)産総研ナノシステム、2)
防衛大応物
- [座長 町田 真二郎]
- 16:40 **1K17** 一軸延伸アイソタクチックポリプロピレンの周波数変調
5456 検出方式原子間力顕微鏡による観察...○内田 公典¹・三田
一樹¹・松岡 修¹・伊崎 健晴¹・木村 建次郎²・大西 洋² 1)三
井化学、2)神戸大院理
- 17:05 **1K18** 高分子液体の液体液体相転移...○竹中 幹人^{1,2}・和
5458 泉 英二^{1,2} 1)京大院工、2)理研
- 17:30 **1K19** 厳密に一定間隔でハロゲン置換したポリエチレン-
5460 [(CH₂)_m-CHX]_n-の多彩な結晶変態と構造相転移挙動:僅か
一個のハロゲン原子置換が与える大きな効果についての考察
...○田崎 政文¹・山元 博子¹・田代 孝二¹・Carolina Ruiz-
Orta²・Rufina G. Alamo²・Emine Boz³・Kenneth B. Wagener³
1)豊田大院工、2)フロリダ州大工、3)フロリダ大
- 17:55 **1K20** ロッドブラシの溶液性状に及ぼす柔軟スベーターの
5462 効果...○齋藤 悠太¹・菊地 守也¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)
山形大院理工
- 9月25日(木)

S10. 高分子機能と構造・ダイナミクスを結びつける 解析・測定技術

- 9:25 **2KS0** Introductory Remarks...○平野 朋広¹・百瀬 陽² 1)
5464 徳島大院ソシオテク、2)三菱レイコン
- [座長 平野 朋広]
- 9:35 **2K02** α -(クロロメチル)アクリル酸エステルによるメタクリル
5465 酸メチルのアニオン重合停止反応:停止末端の構造解析によ
る重合素反応の解析...○高坂 泰弘¹・石原 翔哉¹・倉田 崇¹・
北山 辰樹¹ 1)阪大院基礎工
- 10:00 **2K03** SEC/NMRおよびDOSYによるアクリル共重合体組成
5467 の分子量依存性評価...○長尾 竜平¹・奥村 明男¹・右手 浩
一² 1)日東分析セ、2)徳島大院ソシオテク
- 10:25 **2K04** NMRパルステクニックを駆使した無水マレイン酸グラ
5469 フポリオレフィンのグラフ構造解析...○宮内 康次¹ 1)UBE
科学分析センター
- [座長 長尾 竜平]
- 10:50 **2K05** Q-POMMIE法によるポリオレフィンの溶液¹³C NMRス
5471 ベクトルの定量性...○茂島 ふみか¹・佐藤 浩子¹・恩田 光彦¹
1)三井化学分析セ
- 11:15 **2K06** NMRとMSの相関分析による新規ポリアミンの構造解析
5473 ...○押村 美幸¹・本山 敬悟¹・北山 浩之²・池田 喜彦²・平野 朋
広¹・右手 浩一¹ 1)徳島大院ソシオテク、2)ソルベイジャパン
- 11:40 **2K07** 高分解能飛行時間型質量分析法によるフッ素系高
5475 分子材料の構造解析...○中島 陽司¹・蟻浪 祐子¹・橘 ゆう子¹
1)旭硝子
- [座長 西川 幸宏]
- 13:20 **2K09** ナノポアによる高分子1分子の分岐構造解析...○武
5477 政 誠^{1,2}・藤田 雅弘²・前田 瑞夫² 1)早大創造理工、2)理研
- 13:45 **2K10** 高密度ポリエチレンの熱収縮挙動に関する研究...○
5479 井畑 健一¹・畠山 多加志¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- 14:10 **2K11** 特殊環状構造高分子の調製とその性質...○土肥 侑
5481 也¹・高野 敦志¹・高橋 良彰²・松下 裕秀¹ 1)名大院工、2)九
大先導研
- [座長 三輪 洋平]
- 14:35 **2K12** 透過型電子顕微鏡による高分子安定化ブルー相中
5483 の高分子観察...○松田 幸真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
- 15:00 **2K13** 円筒ロッドブラシの主鎖の剛直性に及ぼす側鎖グラフ
5485 ト密度の効果...○菊地 守也¹・中野 遠²・鳴海 敦²・川口 正剛²
1)山形大工、2)山形大院理工
- 15:25 **2K14** 高コントラストX線CTIによる高分子発泡体の局所ひずみ

5487 の解析...○山下 潤¹・西川 幸宏¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工
15:50 2K15 種々の方位角について測定した小角X線散乱全デー
5489 タを再現し得る結晶性高分子3次元ラメラ積層構造抽出のため
のモンテカルロシミュレーション法の構築...○田原 大輔¹・田
代 孝二¹ 1)豊田大院工

[座長 浅野 敦志]

16:15 2K16 フッ素化合物のバルク物性を理解する多層双極子
5491 アレーモデル...○長谷川 健¹ 1)京大化研
16:40 2K17 Ala連鎖を有する絹フィブロインのNMR構造解析...○
5493 河西 秀和¹・新井 裕喜¹・鈴木 悠²・山崎 俊正³・朝倉 哲郎¹
1)農工大院工、2)福井大テニュアトラック、3)生物研
17:05 2K18 プレポリマーの構造制御に基づく後架橋ゲルの温度
5495 応答性制御...○伊田 翔平¹・石川 達也¹・谷本 智史¹・廣川
能嗣¹ 1)滋賀県大工

9月26日(金)

S10. 高分子機能と構造・ダイナミクスを結びつける 解析・測定技術

[座長 勝本 之晶]

9:10 3K01 テラヘルツ分光による高分子の高次構造とダイナミク
5497 スの解明...○保科 宏道¹・鈴木 晴¹・石井 伸弥¹・山本 茂樹^{2,3}・
森澤 勇介^{2,4}・佐藤 春実^{2,5}・尾崎 幸洋²・大谷 知行¹ 1)理研、
2)関西学院大理工、3)阪大理工、4)近畿大理工、5)神戸大発達
9:35 3K02 テラヘルツ分光によるナイロン6の構造および物性研
5499 究...○鈴木 晴¹・石井 伸弥¹・大谷 知行¹・保科 宏道¹ 1)理
研
10:00 3K03 低波数ラマン・テラヘルツ分光および量子化学計算
5501 を用いたナイロン6の低波数振動モードと分子間相互作用の
関連性の解明...○大西 絵里香¹・山本 茂樹²・佐藤 春実³・石
川 大太郎^{1,4}・保科 宏道⁵・森澤 勇介⁶・尾崎 幸洋¹ 1)関学
大院理工、2)阪大理工、3)神戸大発達、4)東北大院農、
5)理研、6)近畿大院理工

[座長 保科 宏道]

10:25 3K04 重水素ラベル法による高分子末端の特性解析...○
5503 三輪 洋平¹・浦川 理²・信川 省吾³・寺守 拓也⁴・平野 朋広⁴・
杓水 祥一¹ 1)岐阜大工、2)阪大院工、3)北陸先端大院マ
テリアル、4)徳島大院ソシオテクノ
10:50 3K05 赤外分光法を用いて調べる溶液中における高分子
5505 鎖の局所構造と溶媒和...○勝本 之晶¹ 1)福岡大理工
11:15 3K06 温度応答性高分子水溶液の相分離ダイナミクスの
5507 立体規則性依存性...○多田 貴則¹・勝本 之晶²・平野 朋広³・
右手 浩一³・東海林 竜也⁴・喜多村 昇^{1,4}・坪井 泰之⁵ 1)北
大院総化、2)福岡大理工、3)徳島大院ソシオテクノ、4)北大院
理、5)阪市大院理

[座長 茂呂 ふみか]

11:40 3K07 濃度によって顕著に変化するシンジオタクチック-リッチ
5509 PNIPAM水溶液の相分離ダイナミクス...○多田 貴則¹・平野 朋広²・
右手 浩一²・東海林 竜也⁴・喜多村 昇^{1,3}・坪井 泰之⁴ 1)北
大院総化、2)徳島大院ソシオテクノ、3)北大院理、4)阪市大院理
13:20 3K09 ゴム材料における圧縮永久ひずみとパルスNMRによ
5511 り測定されるT2緩和時間の関係...○沼田 香織¹・黒川 英人¹・
関根 素馨²・浅野 敦志³ 1)東京ガス、2)三井化学分析
セ、3)防衛大応化
13:45 3K10 110 kHz MAS: 超高速試料回転固体NMR手法の開
5513 発と応用...○西山 裕介¹ 1)JEOL RESONANCE
14:10 3K11 MASIにより圧延変形した天然ゴムの固体¹³C NMRス
5515 ペクトル変化、温度依存性、緩和時間...○浅野 敦志¹ 1)防
衛大応化

[座長 百瀬 陽]

14:35 3K12 レオ・オプティカル近赤外分光法を用いた高分子の機
5517 械的変形の計測・評価...○新澤 英之¹・兼松 渉¹ 1)産総研
15:00 3K13 ポリメタクリル酸メチル薄膜中への(アルコール/水)
5519 混合液体の収着挙動...○堀 耕一郎¹・堀之内 綾信¹・川口
大輔²・Erik Watkins³・山田 悟史⁴・田中 敬二¹ 1)九大院
工、2)九大分子国際教育セ、3)ILL、4)高エネ機構
15:25 3K14 時分割小角X線散乱法に基づく伸長過程および伸
5521 長解放後の共重合体エラストマーのミクロドメイン構造解析...
○川尻 源一郎¹・小松 拓也¹・本九町 卓¹・吉永 耕二²・小椎
尾 謙³ 1)長崎大院工、2)九工大名誉、3)九大先導研

L 会場

教養教育棟 4F A-41

9月24日(水)

S6. ポリウレタンの科学

9:50 1L50 Introductory Remarks...○小椎尾 謙¹ 1)九大先導
5247 研

[座長 大石 智之]

10:00 1L03 剛直性および屈曲性を制御したマルチブロック共重
5248 合体の凝集構造および力学物性にハードセグメント含有率が
与える影響...○石井 裕子¹・本九町 卓¹・吉永 耕二²・小椎尾
謙³・後関 頼太⁴・早川 晃鏡⁴ 1)長崎大院工、2)九工大名
誉、3)九大先導研、4)東工大院理工

10:25 1L04 ポリウレタンユニットを多岐に導入したポリロタキサンの合
5250 成と物性...○野中 菜摘¹・馬場 麗亥¹・村上 裕人¹ 1)長崎大院工
10:50 1L05 高光弾性ポリウレタンの開発...○三塚 雅彦¹・山崎
5252 聡¹・田貫 佳郎² 1)三井化学、2)関西大

[座長 檜垣 勇次]

11:15 1L06 ポリウレタン金属錯体液晶の構築...○嶋田 源一郎¹・
5254 那谷 雅則¹・氏家 誠司¹ 1)大分大
11:40 1L07 ポリウレタン/イオン液体ゲルの電気・力学特性とソフ
5256 トアクチュエータへの応用...○李 悦忱¹・谷川 諒¹・高木 悟史¹・
奥崎 秀典¹ 1)山梨大院医工

[座長 小椎尾 謙]

12:55 1L08IL 環境低負荷型ポリウレタンの開発...○山崎 聡¹ 1)
5258 三井化学

[座長 須藤 篤]

13:45 1L10 微弱な紫外光にตอบสนองする芳香族ジスルフィドを有す
5261 るポリウレタンの結合組み換え挙動...○大石 智之¹・壹岐 蓉
子²・檜垣 勇次^{2,3}・高原 淳^{2,3}・大塚 英幸¹ 1)東工大院理
工、2)九大院工、3)九大先導研

14:10 1L11 セルロースウレタンの熱的性質と液晶挙動...○氏家
5263 誠司¹・岩見 裕子¹・富高 詩織¹・那谷 雅則¹ 1)大分大工

[座長 氏家 誠司]

14:35 1L12 myo-イノシトールを原料とするポリウレタンの合成...
5265 岡本 衆資¹・宮本 彩野¹・柴田 佳哉¹・須藤 篤¹ 1)近畿大
院総理工

15:00 1L13 イソシアナートを經由しないポリヒドロキシウレタンの合
5267 成とその性質...○前田 真也¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

15:25 1L14 PEGセグメントを持つポリウレタン存在下での環化重
5269 合によるフレキシブルの開発...○桐生 智成¹・落合 文吾¹ 1)
山形大院理工

[座長 米澤 徹]

15:50 1L15 生体適合性と弾性を示すリン脂質極性基を有するポ
5271 リウレタンの合成とナノシートの作製...○岩野 篤¹・森田 浩平¹・
スィリテーブ ワリヤー¹・岡村 陽介²・長瀬 裕¹ 1)東海大院
工、2)東海大創造科学技研

16:15 1L16 リン脂質極性基含有ポリエステル-ウレタンの合成と
5273 物性...○森田 浩平¹・スィリテーブ ワリヤー¹・岩野 篤¹・樋口
晃司²・岡村 陽介³・長瀬 裕^{1,2} 1)東海大院工、2)東海大工、
3)東海大創造科学技研

[座長 村上 裕人]

16:40 1L17 ポリウレタンイミド:合成および物性...○上田 知宏¹・井
5275 上 真一¹ 1)愛知工大

17:05 1L18 ナノ粒子を直接包埋したウレタン樹脂の作製...○米澤
5277 徹¹・ポルタ マッテオ¹ 1)北大院工

[座長 井上 真一]

17:30 1L19 環状触媒を用いた効率的なポリアリルウレタンの構造
5279 変換と物性変化...○岩崎 耀¹・長嶋 将毅¹・小川 真広¹・曾川
洋光¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工

17:55 1L20 散乱法と顕微鏡法に基づく種々のジソシアネートを
5281 基材とした架橋ポリウレタンの網目構造解析...○大池 浩貴¹・
本九町 卓¹・吉永 耕二²・小椎尾 謙³ 1)長崎大院工、2)九
工大名誉、3)九大先導研

9月25日(木)

S6. ポリウレタンの科学

[座長 高取 永一]

9:10 2L01 高輝度放射光X線によるポリウレタン引き先端部

- 5283 の秩序構造解析…鈴木 研¹・榎垣 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
- 9:35 2L02 放射光測定に基づく伸長変形後のポリウレタンエラストマーの構造修復挙動の解析…野崎 修平¹・小松 拓也¹・本九町 卓¹・吉永 耕二¹・平井 智康^{2,3}・榎垣 勇次^{2,3}・小椎尾 謙^{2,3}・高原 淳^{2,3} 1)長崎大院工、2)九大院工、3)九大先導研 [座長 香西 博明]
- 10:00 2L03 新規イソシアネートである1, 4-ビス(イソシアナトメチル)シクロヘキサンをを用いたポリウレタンの物性…西口 大介¹・森田 広一¹・桑村 五郎¹・中川 俊彦¹・長谷川 大輔¹・山崎 聡¹ 1)三井化学
- 10:25 2L04 二軸伸長測定によるポリウレタンフォームの大変形挙動の解析…井場 洋貴¹・山下 潤¹・西川 幸宏¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工 [座長 落合 文吾]
- 10:50 2L05 イソシアヌレート触媒の生成機構に関する研究…岸 本 龍介¹・喜多 求¹・城野 孝喜¹・村山 智¹ 1)日本ポリウレタン
- 11:15 2L06 植物由来材料を原料とする新規ポリウレタンの合成…5293 内田 希¹・香西 博明² 1)関東学院大院工、2)関東学院大理工

S15. イオン液体と高分子のコラボレーション

- 12:45 2LSO Introductory Remarks…渡邊 正義¹ 1)横国大院 6700 工 [座長 渡邊 正義]
- 12:55 2L08IL イオン液体が開く創発イオントロンクス…岩佐 義 6701 宏^{1,2} 1)東大院工、2)理研 [座長 野呂 篤史]
- 13:45 2L10 トリブロック共重合体のLCST温度応答性自己組織化 6704 に基づく温度可逆性イオンゲルの創製…北沢 侑造¹・上木 岳士²・Lucas McIntosh³・Timothy P. Lodge³・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)東大院工、3)ミネソタ大
- 14:10 2L11 アゾベンゼン構造含有星形ジブロック共重合体を用いた熱および光応答性イオンゲル…馬 暁峰¹・薄井 涼二¹・北沢 侑造¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 14:35 2L12 温度により形状を変化させるイオン液体含有自立ゲル粒子の作製…南 秀人¹・市川 寛子¹・鈴木 登代子¹ 1)神戸大院工 [座長 一川 尚広]
- 15:00 2L13 プロトン性イオン液体を用いた化学振動反応の特性と 6710 自動振動高分子への展開…上木 岳士¹・松川 滉¹・増田 造¹・吉田 亮¹ 1)東大院工
- 15:25 2L14 イオン液体中へのポリメタクリル酸メチルの溶解性と 6712 溶媒パラメータとの関係…上野 和英¹・深井 俊道¹・上木 岳士²・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)東大院工
- 15:50 2L15 イオン液体型ポリマーブラシを用いたイオン液体系固 6714 体電解質の構造設計…森永 隆志^{1,3}・正村 亮¹・本間 彩夏¹・丸金 祥子¹・佐藤 貴哉^{1,3,5}・森 利之³・大野 工司^{2,4}・辻井 敬亘^{2,3,5} 1)鶴岡高専、2)京大化研、3)物材機構GREEN、4)JSTさきがけ、5)JST-CREST [座長 上木 岳士]
- 16:15 2L16 液晶性Zwitterionのデザインとその自己組織化制御を 6716 通じた機能展開…一川 尚広^{1,2}・松本 拓郎^{1,2}・佐久田 淳司³・加藤 隆史³・大野 弘幸^{1,2} 1)農工大、2)農工大FILL、3)東大
- 16:40 2L17 混合イオン液体で構造制御したブロック共重合体ソフ 6718 トフオトニック膜の光学特性…大野 真穂¹・提嶋 佳生¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹・篠原 佑也²・Joseph Walsh³・Edwin Thomas^{3,4} 1)名大院工、2)東大院、3)マサチューセッツ工 大、4)ライス大
- 17:05 2L18 多分岐高分子を用いた高強度イオンゲルの開発と二 6720 酸化炭素分離膜への応用…藤井 健太¹・橋本 慧²・酒井 崇匡³・牧野 貴至⁴・柴山 充弘² 1)山口大院理工、2)東大物 性研、3)東大院工、4)産総研

9月26日(金)

S15. イオン液体と高分子のコラボレーション

- [座長 藤田 正博]
- 9:10 3L01 迅速な溶質拡散性を有する高強度相互侵入高分子 6722 網目イオンゲルの開発…安井 知己^{1,2}・神尾 英治^{1,2}・松山 秀人^{1,2} 1)神戸大院工、2)神戸大先端膜工セ
- 9:35 3L02 イオン液体と高分子システムの蓄電デバイスへの応 6724 用…石川 正司¹・山縣 雅紀¹ 1)関西大化学生命工

- 10:00 3L03 ケイホウ酸ガラス型イオンゲルを利用したリチウムイオ 6726 ン二次電池の充放電特性…スマラン クマールサイ¹・ヴェーダ ラージャン ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- 10:25 3L04 イオン液体への量子ビーム照射による高分子3Dパタ 6728 ーン生成…桑畑 進¹・南本 大穂¹・津田 哲哉¹ 1)阪大院工 [座長 鳥越 恒]
- 10:50 3L05 イオン液体モノマー/NIPAM共重合体のLCST挙動… 6730 ジャイン カミヤ¹・ヴェーダラージャン ラーマン¹・松見 紀佳¹・渡辺 真祈²・石切山 守² 1)北陸先端大院マテリアル、2)トヨタ自動車
- 11:15 3L06 Phosphonate型イオン液体中でのセルロース-イオ 6732 ン間相互作用に関する構造化学的研究…廣澤 和¹・藤井 健太²・橋本 慧¹・草野 巧巳¹・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2) 山口大工
- 11:40 3L07 イオン液体基を有するポリエーテルの合成と特性… 6734 太田 主祐¹・Ban The Hoang¹・早野 重孝¹ 1)日本ゼオン [座長 藤田 恭子]
- 12:55 3L08 イオン液体水と物中での脂質二分子膜支持膜の運 6736 動性…古川 一暁¹・日比野 浩樹¹ 1)NITT
- 13:20 3L09 高分子化イオン液体の錯体修飾による機能化と光駆 6738 動型B12触媒反応への応用…鳥越 恒¹・法福 紀之¹・張 薇¹・久枝 良雄¹ 1)九大院工
- 13:45 3L10 イオン液体を用いたバイオリファインリー…高橋 憲 6740 司¹ 1)金沢大理工 [座長 高橋 憲司]
- 14:10 3L11 高極性イオン液体の合成と植物系天然有機化合物 6742 の獲得…藤田 正博¹・岸 えりな¹・菅田 慎吾¹・白杵 豊展¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 14:35 3L12 水和コリニウムリン酸二水素中に溶解したコンカナバリンAのフォールディング状態…藤田 恭子^{1,2}・大野 弘幸^{1,2} 1)農工大院工、2)農工大FILL

M 会場

工学部2号館 2F 第21番講義室

9月24日(水)

S25.高分子微細ナノ構造による新機能創成

- 9:50 1MSO Introductory Remarks…吉田 博史¹ 1)日立 7790 [座長 早川 晃鏡]
- 10:00 1M03 極端紫外線用レジスト材料の応用を目指したハイパ 7791 ーブリッジポリアセタールの合成と機能…松原 周平¹・工藤 宏人² 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工
- 10:25 1M04 現像特性およびパターン物性の改良を目的としたア 7793 ルコキシラン含有エンブラへの反応現像画像形成法の適用…今林 慎哉¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工
- 10:50 1M05 イソブチル化合物における二次元構造の偶奇効果 7795 による造り分け…吉川 佳広¹・平谷 和久¹ 1)産総研電子光 [座長 工藤 宏人]
- 11:15 1M06 N字型屈曲バイ共役系材料が構築するナノ構造体と 7797 熱耐久性を有する有機トランジスタ…三津井 親彦^{1,2}・岸 征之¹・橋爪 大輔²・山岸 正和¹・佐藤 寛泰³・山野 昭人³・竹谷 純一¹・岡本 敏宏^{1,2,4} 1)東大新領域、2)理研、3)リガク、4)JSTさきがけ
- 11:40 1M07 ソルゲル法および光析出法によって金属ドーピング 7799 した酸化チタンヘリカルナノチューブの光触媒活性…大井 信¹・英 謙二²・鈴木 正浩² 1)信州大院理工、2)信州大院総工 [座長 吉田 博史]
- 12:55 1M08IL タンパク質のナノテクによる微細構造作製とデバ 7801 イス作製…山下 一郎¹ 1)奈良先端大院物質 [座長 浅川 鋼児]
- 13:45 1M10 プラズモニックチップを用いた細胞の高感度マルチカ 7804 ラー蛍光顕微鏡観察…田和 圭子¹・笹川 知里¹・芝田 いずみ¹・山村 昌平¹・片岡 正俊¹ 1)産総研健康工学
- 14:10 1M11 規則格子ネットワーク構造の伝導経路解析と工学的 7806 応用…彌田 智一¹・虎島 史歩¹・鎌田 香織¹・三治 敬信¹ 1)JST-ERATO彌田超集積材料プロ
- 14:35 1M12 高分子太陽電池の相分離界面への近赤外色素の 7808 選択導入…大北 英生^{1,2}・徐 華君¹・辨田 宏明¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ [座長 彌田 智一]

- 15:00 **1M13** 回折格子をもつ無機半導体薄膜と有機結晶を積層した構造体からの狭線化発光...[○]東原 翔平¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工繊大院工芸
- 15:25 **1M14** 高エネルギー単一粒子を用いた低分子材料の一次
7812 元固相重合とナノワイヤーの構築...[○]竹下 友輝¹・櫻井 庸明¹・関 修平¹ 1)阪大院工
- 15:50 **1M15** 酸化チタンナノ粒子のGHz周波数変調複素光電気
7814 伝導度...[○]佐伯 昭紀¹・安谷 佳浩¹・大賀 光¹・関 修平¹ 1)阪大院工
- [座長 関 修平]
- 16:15 **1M16** フォトクロミック反応を活用した固体-液体相転移現
7816 象と固液パターンニング...[○]則包 恭央¹・内田 江美¹・阿澄 玲子¹・秋山 陽久²・木原 秀元²・吉田 勝² 1)産総研電子光、2)産総研ナノシステム
- 16:40 **1M17** 空気界面からのコマンド作用による高分子液晶膜の
7818 光配向制御...[○]福原 慶¹・原 光生¹・永野 修作^{1,2}・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 17:05 **1M18** アゾベンゼン高分子の構造に依存した弾性率の光変
7820 調と表面リンクルへの応用...[○]武島 隆宏¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- [座長 関 隆広]
- 17:30 **1M19** 光の動きによる分子配向制御と構造体形成...[○]久
7822 野 恭平¹・穴戸 厚¹ 1)東工大資源研
- 17:55 **1M20** 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
7824 -ポリ酢酸ビニルハイブリッド膜の熱可逆的相分離挙動とドメインの光変形...[○]市川 涼児¹・中野 英之¹ 1)産総研工大

9月25日(木)

S25.高分子微細ナノ構造による新機能創成

[座長 横山 英明]

- 9:10 **2M01** オリゴ糖とポリカプロラクトンからなるブロックコポリマー
7826 の精密合成とナノ構造形成...[○]磯野 拓也¹・覚知 豊次¹・佐藤 敏文¹ 1)北大院工
- 9:35 **2M02** カテコール基含有ブロックコポリマーの合成とマイクロ相
7828 分離構造の評価...[○]齋藤 祐太¹・原 光生²・永野 修作³・樋口 剛志⁴・藪 浩⁴ 1)東北大院工、2)名大院工、3)名大VBL、4)東北大多元研
- 10:00 **2M03** 機能性ナノ構造に向けた高分子鎖における位置・配
7830 列・形態の制御...[○]大内 誠^{1,2} 1)京大院工、2)JSTさきがけ
- [座長 竹中 幹人]
- 10:25 **2M04** 高配向シリンドラー型相分離薄膜の相分離界面におけ
7832 るポルフィリンの配向方向の精密制御...[○]高橋 満春¹・山田 駿介¹・青谷 正嗣^{1,2}・浅岡 定幸^{1,2} 1)京工繊大院、2)JSTさきがけ
- 10:50 **2M05** ナノ空孔導入による高分子の熱伝導率変化...[○]白
7834 神 基¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹・杉山 賢次² 1)東大院新領域、2)法政大生命
- [座長 秋葉 勇]
- 11:15 **2M06** 混合溶媒を利用したブロックコポリマーの多孔体作成
7836 におけるポリマー種及び溶媒による影響...[○]真田 敬春¹・伊藤 耕三²・横山 英明² 1)東大院工、2)東大院新領域
- 11:40 **2M07** 単峰性ネマチック液晶高分子の誘導自己組織化によ
7838 る機能性ナノ構造...[○]久保 祥一¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- [座長 吉田 博史]
- 12:55 **2M08** 半導体プロセスへの誘導自己組織化技術の応用...
7840 [○]村松 誠¹・山内 剛¹・岡田 聡一郎¹・富田 忠利¹・楊 元¹・西 孝典¹・中野 雄大³・山本 康介³・川上 真一路¹・飯嶋 悦夫²・北野 高広¹ 1)東京エレクトロン九州、2)東京エレクトロン宮城、3)東京エレクトロン
- 13:20 **2M09** 高分子ブロック共重合体を用いた誘導自己組織化リ
7842 ソグラフィ...[○]東 司¹・清野 由里子¹・佐藤 寛暢¹・笠原 佑介¹・小林 克稔¹・小寺 克昌¹・金井 秀樹¹・木原 尚子¹・川門前 善洋¹・峯岸 信也¹・宮城 賢¹・戸花 敏勝¹・平柳 德行¹・藤原 朋春¹・早川 晃鏡² 1)EUVL基盤開発セ、2)東工大院理工
- 13:45 **2M10** ブロックコポリマーの誘導自己組織化に関するプロセ
7844 スと材料の最適化...[○]吉元 健治¹・深渡瀬 健² 1)京大工学部融合研セ、2)京大院工
- [座長 中川 勝]
- 14:10 **2M11** 粗視化モデルを用いたDSAプロセスシミュレーション
7846 と高分子鎖の解析...[○]森田 裕史¹・乗添 祐樹¹ 1)産総研ナノシステム

- 14:35 **2M12** 液晶配向によるマイクロ相分離膜の構造形成機構と制
7848 御...[○]小村 元憲¹・彌田 智一² 1)沼津高専、2)東工大資源研
- 15:00 **2M13** 光パターンニング可能なブロックコポリマー-ソグラフィ用
7850 下層膜の開発...[○]日恵野 敦¹・服部 繁樹¹・浅川 綱児¹ 1)東芝
- [座長 小村 元憲]
- 15:25 **2M14** ブロックコポリマー薄膜を用いたフェリチンの配列制御
7852 ...[○]山口 薫^{1,2}・竹中 幹人^{1,2}・SITI AISYAH BINTI SHAMSUDIN¹・長谷川 博一¹・阪口 豪¹ 1)京大院工、2)理研
- 15:50 **2M15** スルホン酸含有光硬化樹脂の光インプリントソグラ
7854 フィー用離型剤フリー樹脂モールドへの応用...[○]岡村 晴之¹・甲斐 康司¹・白井 正充¹・松本章一¹ 1)阪府大院工
- 16:15 **2M16** スクリーン印刷法による光ナノインプリント成形体の残
7856 膜均一化...[○]上原 卓也¹・永瀬 和郎²・田辺 明¹・池戸 裕明²・中川 勝¹ 1)東北大多元研、2)ミソグループ

9月26日(金)

C. 高分子機能

[座長 藤田 克彦]

- 9:10 **3M01** [ポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)/ポリスチレ
5573 ンスルホン酸]の分子鎖熱運動性と電気伝導特性...[○]上村 祥司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
- 9:35 **3M02** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)薄膜の凝集構造と励起
5575 子ダイナミクスに及ぼす分子量の影響...[○]日笠山 綾乃¹・緒方 雄大²・川口 大輔³・松下 裕秀¹・田中 敬二² 1)名大院工、2)九大院工、3)九大分子国際教育セ
- 10:00 **3M03** 有機・無機半導体を積層させた発光デバイスの作製
5577 と動作比較...[○]山本 浩之¹・山田 経世¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工繊大院工芸
- [座長 藤森 厚裕]
- 10:25 **3M04** 新規なピラジノジチアゾールユニットを有するポリマー
5579 の合成、物性、および半導体特性...[○]笹田 翔平¹・家 裕隆^{1,2}・安蘇 芳雄¹ 1)阪大産研、2)JSTさきがけ
- 10:50 **3M05** アクリル系粘着剤の誘電エラストマー展開と絶縁破
5581 壊強度...[○]奥 慎太郎¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
- 11:15 **3M06** ポリペプチド鎖に沿ってらせん配列したニトロキシドラ
5583 ジカルのコンホメーション解析と磁気特性...[○]比江島 俊浩¹・金子 純平¹ 1)東工大工
- 11:40 **3M07** 光学異性体を用いたポリ乳酸圧電フィルム...[○]芳村 知
5585 可¹・吉田 哲男¹・加藤 温子¹・田實 佳郎² 1)帝人、2)関西大院工
- [座長 樋口 昌芳]
- 12:55 **3M08** 高分子圧電材料を用いたフレキシブル圧力センサー
5587 ...[○]植村 聖¹・延島 大樹¹・酒井 平祐¹・鄭 惠貞¹・所 和彦¹・徳久 英雄¹・小笹 健仁¹・吉田 学¹ 1)産総研
- 13:20 **3M09** ナノ粒子をドープしたフッ化ビニリデン-トリフルオロエ
5589 チレン共重合体薄膜の強誘電性...[○]小杉 竜生¹・木梨 憲司¹・坂井 亙¹・堤 直人¹ 1)京工繊大院工
- [座長 植村 聖]
- 13:45 **3M10** ピラジノ-アミド構造を有した新規有機/金属ハイブリ
5591 ッドポリマーの合成と機能評価...[○]金尾 美樹^{1,2}・樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構、2)JST-CREST
- 14:10 **3M11** 金ナノ粒子/ポリスチレン複合膜を用いた有機抵抗メ
5593 モリ素子におけるマトリックスポリマーTgの影響...[○]福嶋 敦志¹・藤田 克彦² 1)九大院総理工、2)九大先導研
- 14:35 **3M12** フルオラン色素と発光性分子を含む高分子複合膜
5595 による熱刺激応答型着色・発光記録媒体...[○]中村 一希¹・小笠原 光貴¹・小林 範久¹ 1)千葉大院融合科学
- [座長 坂井 亙]
- 15:00 **3M13** 種々の側鎖構造を有するポリペプチドを用いたOTFT
5597 のメモリ発現機構の解析...[○]伊香賀 太平¹・中村 一希¹・酒井 平祐²・植村 聖²・鎌田 俊英²・小林 範久¹ 1)千葉大院融合科学、2)産総研
- 15:25 **3M14** 有機薄膜トランジスタへの応用を目指した光応答性カル
5599 パメート型シランカップリング剤による表面制御...[○]小西 翼¹・伊藤 倫子²・山口 和夫^{1,2} 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研

N 会場

工学部2号館 3F 第23番講義室

9月24日(水)

S16.高分子機能を操る金属錯体・クラスター・表面

9:50 1NSO Introductory Remarks...樋口 昌芳¹ 1)物材機構 6746

[座長 高谷 光]

10:00 1N03 孤立空間を有するポロキシオリゴマーの構築...小 6747 野 公輔¹・岩澤 伸治^{1,2} 1)東工大院理工, 2)JST-CREST

10:25 1N04 多環芳香族ナノ空間:ラジカル開始剤の反応性制御 6749 ...吉沢 道人¹・山科 雅裕¹ 1)東工大資源研

[座長 小野 公輔]

10:50 1N05 有機半導体の金属錯体化による機能化...松尾 豊 6751¹ 1)東大院理

11:15 1N06 高機能金属クラスターの精密合成...根岸 雄一¹ 6753 1)東理大

11:40 1N07 メタル化アミノ酸・ペプチド超分子の触媒作用...高 6755 谷 光¹・磯崎 勝弘¹・吉田 亮太^{1,2}・横井 友哉^{1,2}・竹中 健朗¹・伊藤 蘭¹・岩本 貴寛¹・安田 伸広³・吉岡 康一⁴・渡辺 隆司⁴・中村 正治¹ 1)京大化研, 2)京大院工, 3)JASRI/SPring-8, 4)京大生存圏研

[座長 坂本 良太]

12:55 1N08 高分子結合型配位子を用いた金属錯体ネットワーク 6757 の合成...北尾 岳史¹・植村 卓史^{1,2}・北川 進^{1,3} 1)京大院工, 2)JST-CREST, 3)京大WPI-iCeMS

13:20 1N09 蛋白質超分子による金属錯体反応制御...上野 隆 6759 史¹ 1)東工大院生命理工

13:45 1N10 回転軸を有する共役系分子・高分子の合成と機能 6761 ...竹内 正之¹ 1)物材機構

[座長 上野 隆史]

14:10 1N11 フェニルアゾメチンデンドリマーの配位架橋による超分 6763 子型金属配列テンプレートの創製...平林 勇輝¹・アルブレヒト 建¹・山元 公寿¹ 1)東工大資源研

14:35 1N12 金属錯体が形成する自己組織化ナノチューブの機 6765 能化...小木曾 真樹¹・青柳 将¹・増田 光俊¹ 1)産総研ナノシステム

15:00 1N13 「ボトムアップ型」金属錯体ナノシート...坂本 良太¹・ 6767 永山 達大¹・豊田 良順¹・西原 寛¹ 1)東大院理

[座長 竹内 正之]

15:25 1N14 高規則性ナノ相分離界面をテンプレートとした光反応 6769 性金属錯体の位置選択的集積法の開発...谷尾 吉祥¹・大 隣 雅俊¹・浅岡 定幸^{1,2} 1)京工織大院工芸, 2)JSTさきがけ

15:50 1N15 近赤外領域で発光を示すポリエチレングリコール修 6771 飾型金ナノクラスターの作製...永澤 匠¹・山本 俊介¹・三ツ 石 方也¹ 1)東北大多元研

16:15 1N16 有機/金属ハイブリッドポリマーの次元制御とエレクト 6773 ロクロミック特性...樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構, 2)JST-CREST

[座長 樋口 昌芳]

16:40 1N17 ポルフィリン誘導体の2次元組織化に及ぼす官能基 6775 の効果と新規ナノ構造体形成...吉本 愼一郎^{1,2}・川本 鉄平³ 1)熊大院先導, 2)PHOENICS, 3)熊大院自然

17:05 1N18 酸化剤結晶表面を利用した導電性高分子の気相固 6777 相界面重合...桑原 健人¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ 1)慶 應大院理工

17:30 1N19 銅表面における自己組織化高分子薄膜の形成と分 6779 子量変化による酸化耐性の違い...高田 知季¹・高木 珠吏¹・池田 卓也¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工織大院工芸

17:55 1N20 銅基板表面へのチオール末端有機分子による自己 6781 組織化薄膜の作製と酸化耐性・耐熱性に関する電気化学的 解析...高木 珠吏¹・高田 知季¹・池田 卓也¹・足立 馨¹・塚 原 安久¹ 1)京工織大院工芸

9月25日(木)

S24.ネットワークポリマーの設計と物性評価および

新しい機能性材料への展開

9:00 2NSO Introductory Remarks...松本 幸三¹・福岡 弘直² 7728 1)近畿大産業理工, 2)三菱ガス化学

[座長 寺島 崇矢]

9:10 2N01 ε-カプロラクタムとエポキシドとの開環重合による 7729 熱硬化システムの開発...工藤 宏人¹・歩谷 健太郎¹ 1)関 西大化学生命工

9:35 2N02 myo-イノシトールから誘導される堅固な骨格をもつモノマ 7731 一の合成と重合...作江 富夫¹・須藤 篤¹ 1)近畿大院総理工
10:00 2N03 架橋時に非収縮性を示すスチレン系ポリマーの合成 7733 と架橋反応...宮田 高浩¹・松本 幸三^{1,2}・遠藤 剛¹ 1)近畿 大分子研, 2)近畿大産業理工

[座長 須藤 篤]

10:25 2N04 熱硬化性ハイパーランチポリマーのワンポット合成と 7735 無溶剤型接着剤への応用...上原 聖泉¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・松本 章一²・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工, 2)阪府大院工

10:50 2N05 リビングラジカル重合による精密ネットワーク星型ポリ 7737 マー:マイクロゲルからマクロゲルへ...寺島 崇矢¹ 1)京大院工

[座長 工藤 宏人]

11:15 2N06 レゾール硬化による新奇なブロック共重合体ナノ相分 7739 離構造の創成...早川 晃鏡^{1,2}・田中 雄貴¹・前田 利菜¹ 1) 東工大院理工, 2)JSTさきがけ

11:40 2N07 フェノール樹脂骨格を有するネットワークポリマーの合 7741 成...岡部 孝洋¹・生越 友樹¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然

[座長 佐藤 絵理子]

12:55 2N08 ビニル基含有ベンゾオキサジンをビニルモノマーとの 7743 共重合...竹市 力¹・トングラデス ソウリデット¹・河内 岳大¹ 1)豊橋技科大院工

[座長 竹市 力]

13:20 2N09 高耐熱性材料を指向した三官能性ベンゾオキサジ 7745 の合成と重合...疇地 基央¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

[座長 竹市 力]

13:45 2N10L ネットワークポリマーの設計と材料化へのアプローチ 7747 ...遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

14:35 2N12 エポキシ基の開環重合によるポリメタクリル酸グリシジ 7750 ルモノリスの架橋...石井 宏¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工

[座長 早川 晃鏡]

15:00 2N13 シクロカーボナート樹脂の合成とそのアニオンUV硬化 7752 材料への応用...永井 英理¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1) 東理大理工

15:25 2N14 新規非脱炭酸型塩基増殖剤を用いたエポキシ樹脂 7754 のアニオンUV硬化...河原 慎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1) 東理大理工

15:50 2N15 水素結合性ブロックAに二分散性を有するABA型トリ 7756 ブロック共重合体の機械特性...朴 峻秀¹・松岡 怜士¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研

[座長 有光 晃二]

16:15 2N16 ロタキサン型架橋剤を用いて合成したロタキサン架橋 7758 ポリマーの合成と性質...澤田 隼¹・青木 大輔¹・打田 聖¹・高 田 十志和¹ 1)東工大院理工

16:40 2N17 四分岐ポリマーの末端架橋反応による高分子電解 7760 質ゲルの合成と光学特性の評価...大島 和幸¹・光上 義朗¹・藤本 拓¹・南 絵里菜¹ 1)日本触媒

17:05 2N18 高分子ゲルの破壊挙動...赤木 友紀¹・Jian Ping 7762 Gong³・鄭 雄一^{1,2}・酒井 崇匡¹ 1)東大院医, 2)東大院工, 3)北大院理

9月26日(金)

S24.ネットワークポリマーの設計と物性評価および

新しい機能性材料への展開

[座長 大山 俊幸]

9:10 3N01 ポリメタクリル酸メチルを用いた強靱ダブルネットワ 7764 クエラストマーの創製...米田 有希¹・中島 祐²・黒川 孝幸²・ 龔 劍萍² 1)北大院生命, 2)北大院先端生命

9:35 3N02 水蒸気爆砕リグニンで硬化したエポキシ樹脂の電気 7766 特性と耐熱性...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)徳島大院

10:00 3N03 BN表面処理によるBN/エポキシコンポジットの高熱伝 7768 導化...田中 慎吾¹・北條 房郎¹・宋 士輝²・竹澤 由高² 1) 日立, 2)日立化成

[座長 三ツ石 方也]

10:25 3N04 アクリルエラストマーがメソゲンエポキシ樹脂の高次 7770 構造形成に及ぼす影響...宋 士輝¹・川口 正剛²・竹澤 由高¹ 1)日立化成, 2)山形大

10:50 3N05 強靱化エポキシ樹脂の疲労破壊解析...岸 肇¹・松 7772 田 聡¹・下多 祐輔¹・村岡 智裕¹・古川 誉士夫² 1)兵庫県大 院工, 2)カネカ

[座長 福岡 弘直]

- 11:15 **3N06** シアナート樹脂とベンゾオキサジンから成る熱硬化性樹脂のin situ重合法による強靱化...[○]和田 直大¹・高橋 昭雄¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院
- 11:40 **3N07** チヤレン化フルオレン骨格エポキシ樹脂の合成及び物性...越智 光一¹・加野 広己¹・奥田 純子¹・大島 大地¹・原田 美由紀¹・安田 祐一郎²・宮内 信輔² 1)関西大化学生命工、2)大阪ガスケミカル
[座長 越智 光一]
- 12:55 **3N08** 環状シロキサンモノマーを用いたハイブリッドネットワーク高分子薄膜の作製...[○]三ツ石 方也¹・デミルチ アリ¹・山本 俊介¹・宮下 徳治¹ 1)東北大多元研
- 13:20 **3N09** 液晶の鋳型重合によるキラル固相ホスト:大面積で一義的に分子配向した共有結合フレームワーク...[○]石田 康博¹・李 春姫¹・趙 ジュンイル¹・山田 邦代¹ 1)理研
[座長 松本 幸三]
- 13:45 **3N10** ジェンモノマーのラジカル交互重合の反応設計と分解性熱硬化樹脂への応用...辻井 明日香¹・永島 未佳¹・楼 黎明¹・岡村 晴之¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 14:10 **3N11** リワーク型ジメタクリレートを用いたチオール・エン光ラジカル硬化系の重合連鎖解析...[○]岡村 晴之¹・山垣 将¹・白井 正充¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
[座長 岡村 晴之]
- 14:35 **3N12** 5員環カーボナート構造を側鎖に有するポリカーボナートのジアミンによる架橋一解重合挙動...[○]米川 盛生¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 15:00 **3N13** 高分子効果による水中でのイソシアナート基の保護-水中でのイソシアナート構造を持つ共重合体の反応の特徴とネットワークポリマーへの展開...[○]瀬戸 良太¹・松本 幸三^{1,2}・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研、2)近畿大産業理工

○ 会場

工学部1号館 2F 第5番講義室
9月24日(水)

C. 高分子機能

[座長 栗原 清二]

- 10:00 **1003** 感光性ペースト法によるPDP用ガラス隔壁形成技術の深化...[○]谷野 貴広¹・小林 康宏¹・山本 洋平¹・濱野 翼¹・井口 雄一郎¹ 1)東レ
- 10:25 **1004** 有機発光デバイス応用に向けた回折格子構造の最適化...[○]小濱 裕輝¹・杉本 理¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸
- 10:50 **1005** 種々のジアミンを発生する光塩基発生剤を用いたエポキシ樹脂のアニオンUV硬化...[○]丸山 裕椰¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 11:15 **1006** ガス発生を伴わない塩基増殖剤を用いた光反応性材料の感光特性評価...[○]友田 和貴¹・工藤 健二¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
[座長 横山 士吉]
- 11:40 **1007** 光酸発生反応を利用した導電性高分子の乾式光パターニング...[○]窪寺 俊¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 12:55 **1008** 種々の酸を発生する酸増殖剤の開発とEUVリソグラフィへの応用...[○]高橋 謙太郎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 13:20 **1009** フェニルマレイミドを用いたゼロ・ゼロ複屈折ポリマーの設計・合成...[○]別府 祥太郎^{1,2}・岩崎 修平^{1,2}・シャフィ フラン^{1,2}・多加谷 明広^{1,2}・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大理工
- 13:45 **1010** N-置換マレイミドを用いた複屈折波長分散の制御...[○]堀田 光^{1,2}・別府 祥太郎^{1,2}・シャフィ フラン^{1,2}・多加谷 明広^{1,2}・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大理工
[座長 堤 直人]
- 14:10 **1011** 無機2次元回折格子を備えた有機半導体デバイスの作製...[○]北澤 武範¹・山田 経世¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸
- 14:35 **1012** 高密度環状被覆効果に基づく白金アセチリドポリマーの固体燐光発光...[○]正井 宏¹・寺尾 潤¹・藤原 哲晶¹・辻 康之¹ 1)京大院工
- 15:00 **1013** PorあるいはC60を有するヘリックスペプチドSAMでの光電子移動...[○]宇治 広隆¹・木村 俊作¹ 1)京大院工
[座長 堀田 収]

- 15:25 **1014** ATRP法によるエンド・キャップEOポリマーの合成...[○]林 直志¹・横山 士吉²・山本 和広²・Andrew Spring² 1)九大院、2)九大先導研
- 15:50 **1015** 高分散性色素の合成と高性能電気光学ポリマーの作製...[○]三浦 裕貴¹・横山 士吉²・山本 和広²・Andrew Spring² 1)九大院総理工、2)九大先導研
- 16:15 **1016** CNT-ポリマーグラッドを用いたEOポリマー光導波路の作製...[○]佐藤 光¹・横山 士吉²・前田 大輔³・小澤 雅昭³・大土井 啓祐³・大友 明⁴ 1)九大院、2)九大先導研、3)日産化学、4)情通機構
[座長 多加谷 明広]
- 16:40 **1017** アゾベンゼン分子複合膜のホログラフィック特性...[○]藪原 侑樹¹・木梨 憲司¹・坂井 亙¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 17:05 **1018** 有機色素薄膜レーザー...[○]奈木 沙織¹・木梨 憲司¹・坂井 亙¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 17:30 **1019** 主鎖型トリフェニルアミンポリマーを用いた高速フォトリラクティブ素子の開発...[○]河野 顕志¹・辻村 翔^{1,2}・木梨 憲司¹・坂井 亙¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工、2)理研
- 17:55 **1020** ポリトリフェニルアミンデバイスにおける増強されたフォトリラクティブ性の研究...[○]榎村 健人¹・辻村 翔¹・木梨 憲司¹・坂井 亙¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 9月25日(木)

C. 高分子機能

[座長 堤 直人]

- 9:10 **2001** 高速応答性アゾベンゼン分子を含む液晶中の光マニピュレーション...[○]出水 亮¹・桑原 穰^{1,4}・金 善南¹・緒方 智成²・栗原 清二^{1,3,4} 1)熊本大院自然、2)熊本大イノベーション機構、3)JST-CREST、4)くまもと有機薄膜セ
- 9:35 **2002** 紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能な長鎖アルキル基をフェニルエステル結合及びベンゾフェノン結合で連結させたポリイミド...[○]津田 祐輔¹・川端 将真¹・川島 優大¹・志岐 亮輔¹ 1)久留米高専
[座長 三浦 佳子]
- 10:00 **2003** 種々のポルフィリンをリポーターとした修飾カードランのキロプティカル特性および水溶液中で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
- 10:25 **2004** 高分子微粒子固定化型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
- 10:50 **2005** 有機酸化反応における金属錯体タイプ有機ナノチューブの触媒能...[○]青柳 将¹・小木曾 真樹¹・清水 敏美²・増田 光俊¹ 1)産総研ナノシステム、2)産総研フェロー
- 11:15 **2006** 逆ミセルを反応場としたホルモース反応...[○]道堯 智裕¹・正岡 誠¹・今井 徹¹・橋爪 章仁¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
[座長 伊津野 真一]
- 11:40 **2007** IgGを標的とした多官能性高分子ライブラリーの調製と評価...[○]荒田 裕加¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 12:55 **2008** ホスホニウム側鎖を有するポリチオフェンの合成と評価 (IV) -ホスホニウム構造の影響...[○]山口 絵理佳¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 13:20 **2009** 特異的リガンドポリマー薄膜の標的タンパク質に対する認識能における膜厚とポリマー密度の依存性...[○]香門 悠里¹・北山 雄己哉¹・板倉 明子²・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工、2)物材機構
- 13:45 **2010** 有機溶媒中でのシクロデキストリン (CD) による分子認識:CD二量化の効果...[○]小亀 千鶴¹・木田 敏之¹・明石 満¹ 1)阪大院工
[座長 國武 雅司]
- 14:10 **2011** 酸性ナノ粒子および塩基性ナノ粒子からなる塩吸収材の開発...[○]権藤 直樹¹・今井 健太¹・大橋 良平¹・Mengchen Yue¹・瀬戸 弘一¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 14:35 **2012** 乳酸から誘導されるキラル側鎖を有するポリキノキサリンのエーテル溶媒依存性らせん反転と高分子不斉配位子への応用...長田 裕也¹・黒田 拓馬¹・高木 圭介¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST
- 15:00 **2013** ボロン酸ペンドントを有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん不斉誘起...[○]山本 武司¹・村上 遼¹・小松 聡子¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST

Q 会場

工学部1号館 2F 第4番講義室

9月24日(水)

C. 高分子機能

[座長 石田 康博]

10:00 **1Q03** ケイミンホウ素錯体を導入した機能性ゲルの光学特性評価...〇末永 和真¹・吉井 良介¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

10:25 **1Q04** ソフト弾性を利用したポリドメイン液晶エラストマーの熱駆動...〇芦田 晴久¹・浦山 健治¹ 1)京工繊大院工

10:50 **1Q05** TEMPO含有レドックスゲルの電荷輸送と整流作用...〇

5705 徳江 洋¹・垣谷 啓太¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工

11:15 **1Q06** シート状PVAキャストゲルの厚さが膨潤特性と溶出挙動に与える影響...〇佐々木 沙織¹・鈴木 淳史¹ 1)横国大院環境情報

11:40 **1Q07** スピロピラン導入ジブロックポリマーを修飾した表面

5709 の可逆的光誘起構造転移による細胞の接着制御...〇何 迪¹・有坂 慶紀¹・武田 直也¹ 1)早大院先進理工

[座長 遊佐 真一]

12:55 **1Q08** 多糖ナノボール架橋ゲルの設計と機能...〇沖田 圭

5711 司¹・竹田 茂生¹・橋本 良秀²・向井 貞真^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・

佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

13:20 **1Q09** 機能性ナノゲルによる抗原タンパクデリバリーとバイオ

5713 イメージング...〇大塚 佑希浩¹・田原 義朗²・向井 貞真^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

13:45 **1Q10** バイオクロスリンカーによるタンパク質ナノゲルの調製

5715 と機能...〇吉村 貴大¹・西村 智貴²・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

14:10 **1Q11** 光分解性物理架橋ナノゲルの設計と機能...〇高良

5717 昌宏¹・西村 智貴²・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

[座長 生方 俊]

14:35 **1Q12** 光反応性と環境応答性を有するリポナノカプセルの創製と機能化...〇平川 摩弥¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶大院理工

15:00 **1Q13** 中空ゲル微粒子への酵素封入による膨潤収縮制御と機能創出...〇武藤 茜¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶大院理工

15:25 **1Q14** ポリマーグラフト化によるタンパク質ナノ構造体の機能

5723 化...〇酒井 太樹¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶大院理工

15:50 **1Q15** 一軸配向した無機ナノシートの層状構造よりなるフォトニク結晶...〇佐野 航季³・金 娟秀³・海老名 保男²・佐々木 高義²・石田 康博¹・相田 卓三^{1,3} 1)理研、2)物材機構、3)東大院工

16:15 **1Q16** 一軸配向した無機ナノシートを含有するNIPAMヒドロ

5727 ゲルの特異な温度応答挙動...〇金 娟秀¹・劉 明傑²・石田 康博²・海老名 保男³・佐々木 高義³・相田 卓三^{1,2} 1)東大院工、2)理研、3)物材機構

[座長 向井 貞篤]

16:40 **1Q17** 刺激応答性リキッドマーブルの調製と崩壊...〇中井

5729 啓太¹・黒田 慶太¹・中川 ひなり¹・森原 将史¹・藤井 秀司²・中村 吉伸²・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工、2)阪工大院工

17:05 **1Q18** 高分子ミセルとベシクルを形成するpH応答性ジブロック共重合体...〇榎本 龍介¹・Khimani Mehul²・Pratap Bahadur²・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工、2)南グジャラート大化学科

17:30 **1Q19** ビスアントラセン薄膜の光反応誘起表面レリーフ形成

5733 ...園田 泰史¹・中山 恵¹・木原 秀元²・生方 俊¹ 1)横国大院工、2)産総研ナノシステム

17:55 **1Q20** 側鎖にアリル基をもつPEOへの官能基導入および新

5735 規軟膏材料の開発...〇浅井 大知¹・市木 祐輔¹・山下 啓司¹・野田 康弘² 1)名工大院工、2)金城学院大薬

9月25日(木)

C. 高分子機能

[座長 君塚 信夫]

9:10 **2Q01** 酸不溶性/塩基可溶性カルボン酸モノマーを用いた

5737 刺激応答性材料の創製...〇清水 秀信¹・和田 理征¹・岡部 勝¹ 1)神奈川工大バイオ

15:25 **2014** キラリティー誘起と記憶を利用して合成したポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の光学分割材料への応用...〇梶尾 和真¹・前田 勝浩¹・井改 知幸¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然

[座長 木田 敏之]

15:50 **2015** 配列の異なるキララな連結部位を導入した相補的分子鎖の不斉選択的三重鎖形成...〇田邊 純樹¹・牧口 航¹・山田 英和¹・田浦 大輔¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

16:15 **2016** ペプチド結合能を有する多官能性ポリマーのアフィニティー精製および機能評価...〇下原 新之介¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

16:40 **2017** 一本鎖アルキル基含有ポリフルオレンによる半導体性単層カーボンナノチューブの選択的認識...〇福丸 貴弘¹・利光 史行¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・中嶋 直敏^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)JST-CREST

17:05 **2018** 脱着可能な水素結合ポリマーを利用した半導体性カーボンナノチューブの分離...〇利光 史行¹・中嶋 直敏^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)JST-CREST

9月26日(金)

C. 高分子機能

[座長 川上 浩良]

9:10 **3001** 側鎖にイミダゾリウム塩を含むポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とポリマー膜の気体透過性...〇阪口 壽一¹・伊藤 飛生馬¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

9:35 **3002** オキシエチレン鎖を有するポリビニルエーテル膜の二酸化炭素透過性...〇阪口 壽一¹・桂 文也¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

10:00 **3003** ナノシートコーティングによる高透過性膜における分離特性の改良...〇長瀬 裕^{1,2}・平 孝介¹・小田 龍馬¹・安藤 加奈²・岡村 陽介³ 1)東海大院工、2)東海大工、3)東海大創造科学技研

[座長 藤川 茂紀]

10:25 **3004** かご型POSS含有ポリイミド膜の合成と気体透過特性...〇吉田 明弘¹・安藤 翔太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

10:50 **3005** ポリイミドとアダマンチルメタクリレートからなるABA型トリブロックポリマーの水蒸気吸着特性...〇安藤 翔太¹・小西 晋平¹・吉田 明弘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

11:15 **3006** イオン液体含有ポリイミドコンポジット膜の気体分離性とCO₂吸着特性...〇進藤 涼平¹・佐和 秀彬¹・岸田 昌憲¹・木出 崇司¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1)明大理工

11:40 **3007** ナノスペースを利用した超高CO₂透過性分離膜の創製...〇阪口 尚紀¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

[座長 國武 雅司]

12:55 **3008** 次期ソーラーセイル膜面接着剤への適用を目指した新規非対称熱可塑性ポリイミドの合成と熱融着特性...〇児玉 隆之介¹・一倉 慎二¹・澤口 孝志¹・宮内 雅彦²・石田 雄一³・横田 力男⁴ 1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構、4)宇宙機構宇宙研

13:20 **3009** 熱可塑性透明ポリイミド(7)熱・紫外線安定性...〇石井 淳一¹・新藤 奈穂美¹・長谷川 匡俊¹・須永 友康² 1)東邦大理工、2)デクセリアルズ

13:45 **3010** 新規ポリベンゾオキサゾールフィルム作製法の開拓および閉環挙動の評価...〇三枝 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

14:10 **3011** 一次構造が異なるポリオキシメチレンの高次構造が及ぼす一軸引張挙動への影響...〇佐伯 美沙都¹・新田 晃平¹・小林 大介² 1)金沢大院自然、2)三菱ガス化学

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

14:35 **3012** ヒートシール性を付与した二軸延伸PPSフィルムとその応用...〇若原 葉子¹・田中 隆¹・町田 哲也¹・東大路 卓司¹・末岡 雅則¹ 1)東レ

15:00 **3013** 側鎖にフェニル基を有する高溶解性熱付加型イミドオリゴマーを母材とした炭素繊維複合材料の開発 -二重真空バッグ法の検討その2-...〇石田 雄一¹・小笠原 俊夫¹・宮内 雅彦²・大城 伸明²・横田 力男³ 1)宇宙機構、2)カネカ、3)宇宙機構宇宙研

15:25 **3014** 化学発光イメージングによるポリマーの多検体同時寿命評価法の確立および安定化剤の相乗効果発現機構の

9:35 **2Q02** 重合活性なビニル基を持つβ-アミノ酸エステルのラジカル重合による酸/温度応答性ポリマーの合成...[○]松本裕介¹・高坂泰弘¹・北山辰樹¹ *1) 阪大院基礎工*

10:00 **2Q03** 蛍光ラベルしたポリ乳酸-block-ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の合成とその感熱応答挙動...[○]中村伊都子¹・岩井薫¹ *1) 奈良女大理*

10:25 **2Q04** 動的光重合プロセスにおける精密高分子の濃度勾配配を利用した分子配向誘起...[○]中野航¹・穴戸厚¹ *1) 東工大資源研*

[座長 北山辰樹]

10:50 **2Q05** 液晶分子とイオン液体の分子間相互作用制御によるナノ構造イオン伝導材料の構築...[○]山下明宏¹・吉尾正史¹・加藤隆史¹ *1) 東大院工*

11:15 **2Q06** π電子系イオン液体によるフォトンアップコンバージョンの発現とその特性...[○]久光翔太¹・楊井伸浩^{1,2}・君塚信夫^{1,2} *1) 九大院工, 2) 九大分子システムセ*

11:40 **2Q07** 光分解性2-ニコトフェネチルリンカーを用いた感光性自己組織化単分子膜の作製と特性...[○]伊藤倫子¹・佐藤大樹²・山田智也²・山口和夫^{1,2} *1) 神奈川大光材料研, 2) 神奈川大理*

[座長 澤田晋一]

12:55 **2Q08** ホスト-ゲスト相互作用を利用した酸化還元応答性ヒドロゲルの作製と機能評価...[○]宮前宏平¹・中畑雅樹¹・角田貴洋²・高島義徳¹・原田明¹ *1) 阪大院理, 2) 京大院工*

13:20 **2Q09** [c2]ロタキサンのスライド運動を利用した超分子ゲルアクチュエータの作製...[○]岩曾一恭¹・高島義徳¹・山口浩靖¹・原田明¹ *1) 阪大院理*

13:45 **2Q10** 多様な非共有結合的相互作用を利用したゲル接着システムの構築...[○]中畑雅樹¹・高島義徳¹・原田明¹ *1) 阪大院理*

[座長 原田明]

14:10 **2Q11** 長鎖アルケンを有する24員環クラウンエーテル錯体と二官能性スパーサーからなるロタキサンネットワークポリマーの合成...[○]坂下友美¹・鬼村謙二郎¹・山吹一大¹ *1) 山口大院理工*

14:35 **2Q12** 多孔質ガラスを基板とした自励振動ポリマーブラシ表面の機能性評価...[○]本間健太¹・増田造¹・秋元文¹・長瀬健一²・岡野光夫²・吉田亮¹ *1) 東大院工, 2) 東女医大先端生命科学研*

15:00 **2Q13** 表面フェニルボロン酸基の特性を利用した温度応答性高分子ミセルの相転移制御...[○]中山正道¹・秋元淳¹・岡野光夫¹ *1) 東女医大先端生命科学研*

[座長 檜垣勇次]

15:25 **2Q14** 耐熱性有機化ナノクレイ、ならびに有機修飾ナノダイヤモンドを用いた結晶性透明フレキシブルハイブリッドの創製...[○]五月女陽一¹・張驍¹・笠原裕祐²・兼平卓摩¹・赤坂修一³・藤森厚裕¹ *1) 埼玉大院理工, 2) 埼玉大工, 3) 東工大院理工*

15:50 **2Q15** 混合単分子膜中におけるフッ素系ポリマーマトリックスと脂肪酸修飾ナノダイヤモンドの混和挙動...[○]本多七海¹・橋本真道¹・大和梨恵²・大村京平²・赤坂修一³・藤森厚裕¹ *1) 埼玉大院理工, 2) 埼玉大工, 3) 東工大院理工*

16:15 **2Q16** 単一粒子ナノ加工法による光応答性ナノワイヤの形成...[○]Hoi Lok Cheng¹・Michael T. Tang²・Wasin Tuchinda¹・榎本一之¹・千葉敦也³・齋藤勇一³・神谷富裕³・杉本雅樹³・佐伯昭紀¹・関修平¹ *1) 阪大院工, 2) カリフォルニア大サンディエゴ校, 3) 原子力機構*

16:40 **2Q17** Sub-20 nm構造を有する炭素被覆陽極酸化アルミニウムモールドの作製とナノインプリント転写...[○]中谷顕史¹・干川康人¹・笠晴也²・西井準治²・京谷隆¹・中川勝¹ *1) 東北大多元研, 2) 北大電子研*

[座長 小椎尾謙]

17:05 **2Q18** 側鎖結晶性ブロック共重合体を用いたポリエチレン表面改質効果の検討...[○]山崎史晴¹・中野涼子²・関口博史²・八尾滋^{1,2} *1) 福岡大院工, 2) 福岡大*

9月26日(金)

C. 高分子機能

[座長 中川勝]

9:10 **3Q01** アクリル酸モノマーの光グラフト重合によるポリウレタンナノファイバーへの機能性付与...[○]保田穰人¹・堀田篤¹ *1) 慶應大院理工*

9:35 **3Q02** 両親媒性ジブロックコポリマーの合成と評価(IV) - ミセル形成能の評価 - ...[○]加藤貴大¹・秋月健¹・藤田正博¹・竹岡裕子¹・陸川政弘¹ *1) 上智大理工*

10:00 **3Q03** 水素結合性環状分子の積層における協同性の発現...[○]山内光陽¹・石渡勝也¹・矢井史樹¹ *1) 千葉大院工*

[座長 竹岡裕子]

10:25 **3Q04** セルロースナノファイバーの製造とその応用技術...[○]野口裕一¹ *1) 王子ホールディングス*

10:50 **3Q05** 親水性ユニットを導入した側鎖結晶性ブロック共重合体を用いた極性溶媒系TR流体...[○]平川倅希¹・大熊徹¹・中野涼子¹・関口博史¹・八尾滋¹ *1) 福岡大院工*

11:15 **3Q06** 光ナノインプリントプロセスの高速化を目指した最短成型時間に関する考察...[○]石戸洋太¹・中川勝¹ *1) 東北大多元研*

11:40 **3Q07** ミニエマルションを用いた磁性粒子と多糖ナノ粒子の複合化...[○]小山皓大¹・福井有香¹・藤本啓二¹ *1) 慶應大院理工*

[座長 中嶋直敏]

12:55 **3Q08** 高配列・高配向アイソタクチックポリプロピレンナノファイバーの創製と力学物性...[○]朝比奈勇志¹・本郷千鶴¹・小寺賢¹・西野孝¹ *1) 神戸大院工*

13:20 **3Q09** 電界紡糸ポリブチレンテレフタレート繊維の特性解析...[○]椛山博文¹・石毛亮平²・太田昇³・檜垣勇次^{1,2}・小椎尾謙^{1,2}・高原淳^{1,2} *1) 九大院工, 2) 九大先導研, 3) JASRI/Spring-8*

13:45 **3Q10** ポリマーフィルム中における不斉ナノシリカの二次元配列...[○]岡崎豊¹・高藤誠^{1,3}・Emilie Pouget²・Reiko Oda²・伊原博隆^{1,3} *1) 熊本大院自然, 2) ボルドー大, 3) PHOENICS*

14:10 **3Q11** 二次元分子膜中における機能性分子団のメソスコピック形態制御とサブ・ナノ配列評価...[○]吉川貴弘¹・三浦俊太郎²・芝崎祐二³・藤森厚裕¹ *1) 埼玉大院理工, 2) 埼玉大工, 3) 岩手大工*

[座長 伊原博隆]

14:35 **3Q12** 光応答性ポリマーソームの形成と内包物放出挙動: 精密合成両親媒性ジブロックコポリマーとフィールドフローラクション法を用いた考察...[○]山本翔太¹・栃木秀美¹・中西淳²・中浜精一³・山口和夫^{1,3} *1) 神奈川大理, 2) 物材機構MANA, 3) 神奈川大光材料研*

15:00 **3Q13** 希薄溶液からの結晶化を利用したナノファイバーの作製と応用...[○]内田哲也¹・古川勉¹・岩畔史明¹ *1) 岡山大院自然*

15:25 **3Q14** ポリアニオンと金属イオンのナノポーア内への交互積層...[○]佐田貴生¹・藤ヶ谷剛彦^{1,2}・中嶋直敏^{1,2,3} *1) 九大院工, 2) 九大WPI-I2CNER, 3) JUST-CREST*

R 会場

工学部1号館 2F 第3番講義室

9月24日(水)

S23.水処理技術と高分子

9:50 **1RS0** Introductory Remarks...[○]八尾滋¹ *1) 福岡大院工*

[座長 吉水広明]

10:00 **1R03** 表面修飾多孔質膜を用いた水中に溶存する金属イオンの吸着除去...[○]中野涼子¹・山崎史晴²・関口博史¹・八尾滋^{1,2} *1) 福岡大工, 2) 福岡大院工*

10:25 **1R04** PVA系モザイク荷電膜の作製とその特性評価...[○]比嘉充¹・重田尚紀¹・前田哲郎¹・垣花百合子¹ *1) 山口大院理工*

[座長 中野涼子]

10:50 **1R05** 親水基を有するアルコキシシランからのポリシルセスキオキサン系逆浸透膜の開発...[○]山本一樹^{1,2}・大下浄治^{1,2}・都留稔了^{1,2} *1) 広島大院工, 2) JUST-CREST*

11:15 **1R06** ポリイミド多孔質膜の開発と応用...[○]安藤伸治^{1,2}・有馬大介¹・黒木秀記^{1,2}・大橋秀伯¹・八尾滋³・山口猛夫^{1,2} *1) 東工大資源研, 2) 神奈川科学アカデミー, 3) 福岡大工*

11:40 **1R07** 微細イオン交換樹脂を分散した中空糸両性荷電膜を通しての物質透過...[○]清野竜太郎¹・池田浩太郎¹・秦佳代子¹ *1) 信州大工*

[座長 比嘉充]

12:55 **1R08** 高分子材料中に存在する水分子のNMR法による拡散性評価...[○]吉水広明¹ *1) 名工大院工*

13:20 **1R09** 高分子電解質によって形成されるPSLコロイド粒子のフック形態...[○]足立泰久¹・高梨翼¹・小林幹佳¹ *1) 筑波大生命*

13:45 **1R10** 低速陽電子寿命法による高分子系中空糸膜の自由

7654 体積空隙の解析...伊藤 賢志¹・大島 永康¹・萩原 英昭¹・オ
ローク ブライアン¹・柳下 宏¹ 1)産総研
[座長 足立 泰久]

14:10 1R11 膜分離技術による浸出水処理...牛越 健一¹ 1)住
7656 友電工

14:35 1R12 水和構造に着目したファウリング防止膜の開発...
7658 赤松 憲樹¹・中尾 真一¹ 1)工学院大工
[座長 赤松 憲樹]

15:00 1R13 セシウムイオン選択吸着剤としての分子インプリントポ
7660 リアクリロニトリル...岩崎 紘尚¹・吉川 正和¹ 1)京工織大院

15:25 1R14 Calix crown誘導体からなる高分子ナノシートの構築
7662 ...佐藤 克典¹・野口 元¹・浅尾 幸平²・村田 篤³・藤枝 俊宣¹・
長瀬 裕²・武岡 真司¹ 1)早大院先進理工、2)東海大院
工、3)早大ナノ機構

15:50 1R15 日本の水道における有機高分子凝集剤の使用一
7664 J-Stepプロジェクトにおける取り組み...伊藤 雅喜¹・大瀧
雅寛²・山本 志野³ 1)国立保健医療科学院、2)お茶大、
3)水道技術研究セ

[座長 吉川 正和]
16:15 1R16 感温性ポリマーの親・疎水転移を利用した無機汚泥
7666 の凝集・圧密...迫原 修治¹・宇田 直樹¹ 1)広島大院工

16:40 1R17 汚泥脱水処理における両性高分子凝集剤の組成と
7668 凝集特性...竹林 哲¹・佐藤 茂²・久保 勝寿¹ 1)栗田工業
ケミカル事業本部

C. 高分子機能

[座長 犬東 学]

17:05 1R18 高分子の熱分解を利用した無機微粒子の表面改質
5801 ...関 皓平¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹・吉谷 博司²・野里 省
二²・中壽賀 章² 1)東理大理工、2)積水化学

17:30 1R19 アゾベンゼンを有する粗い高分子膜表面における濡
5803 れ性の光スイッチング...小宮 健¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹
1)東理大理工

17:55 1R20 酸化チタンを含むシロキサン-エポキシ樹脂のUV硬
5805 化とセルフクリーニング材料への応用...立花 優香¹・古谷
昌大¹・有光 晃二^{1,2} 1)東理大理工、2)東理大光触媒研セ

9月25日(木)

C. 高分子機能

[座長 田中 敬二]

9:10 2R01 異形状セラミックスファイバーを活用した高周波コン
5807 ポジット誘電体の特性向上...高橋 奨¹・今井 祐介²・菅 章
紀¹・堀田 裕司²・小川 宏隆¹ 1)名城大、2)産総研

9:35 2R02 ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動
5809 [XIV];汎用プラスチックへのイオン拡散(2)...川口 昭夫¹
1)京大原子炉

10:00 2R03 ナノダイヤモンド充てんアイソタクチックポリプロピレンナ
5811 ノ複合材料の創製...弓達 智紀¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹・西野
孝¹・後藤 公也²・畑 克彦² 1)神戸大院工、2)バンドー化学

10:25 2R04 エレクトロスピニング法を用いたall-ポリアミドナノ複合
5813 材料の創製...溝口 圭衣子¹・小寺 賢¹・本郷 千鶴¹・西野
孝¹ 1)神戸大院工

[座長 本郷 千鶴]

10:50 2R05 イオン液体を含むCO2ポリカーボネートのiPPへの添
5815 加効果...中原 慎子¹・新田 晃平¹・西岡 聖司²・藤本 信貴²
1)金沢大院自然、2)住友精化

11:15 2R06 マイカ層間からのエポキシ樹脂硬化反応で調製した
5817 エポキシマイカナノコンポジットの力学物性...露野 円丈^{1,2}・
仲井 祥吾¹・原田 美由紀¹・越智 光一¹ 1)関西大化学生命
工、2)日立

11:40 2R07 ミニエマルションを用いたOne-pot合成による金複合
5819 化ポリマーナノ粒子の創製と機能創成...藤野 香¹・福井 有
香¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工

[座長 佐々木 善浩]

12:55 2R08 生体適合性ポリマーを用いたフラーレンの水への高濃
5821 度可溶化...大畑 哲也¹・遊佐 真一¹・石原 一彦²・岩崎 泰彦³
1)兵庫大院工、2)東大院工、3)関西大院化学生命工

13:20 2R09 繊維化コラーゲン複合体ゲルの作製とその機能評価
5823 ...南 広祐¹・木村 剛¹・岸田 晶夫¹ 1)東医歯大生材研

13:45 2R10 人工合成ペプチドへの酵素様活性の付加とミネラルゼー
5825 ションにおけるミネラル自己供給型テンプレートとしての応用...村

井 一喜¹・木下 隆利¹・永田 謙二¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工
14:10 2R11 アパタイト被覆酸化チタン微粒子を用いた光触媒高
5827 分子シートのチョーキング現象の抑制...本多 隼人¹・前田
正彦¹ 1)金沢工大院工

[座長 藤本 啓二]

14:35 2R12 無機微粒子テンプレート法による機能性バイオマテリ
5829 アルの合成...竹谷 以紀¹・シクラ 駿¹・澤田 晋一^{1,2}・佐々木
善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

15:00 2R13 イミド基含有ラダー状ポリシルセスキオキサンとの合成
5831 と機能...宮内 駿矢¹・荒毛 知幸¹・杉岡 卓央²・住田 康隆²・
榎 俊昭³・大下 浄治³・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工、2)
日本触媒、3)広島大院工

15:25 2R14 かご型シルセスキオキサンを用いたネットワークポリマ
5833 ーの合成と選択的分子取込能の評価...角田 貴洋¹・田中
一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

15:50 2R15 疎水性ラダー状ポリシルセスキオキサンとの合成およ
5835 び有機ポリマーへの分散...今村 仁美¹・杉岡 卓央²・住田
康隆²・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工、2)日本触媒

[座長 金子 芳郎]

16:15 2R16 高屈折率かつ無色透明を実現するヘテロポリ酸複合
5837 ポリマーの開発...神徳 啓邦¹・和泉 翔太¹・黒木 未来¹・高
藤 誠^{1,2}・伊原 博隆^{1,2} 1)熊本大院自然、2)PHOENICS

16:40 2R17 有機/ヘテロ金属ハイブリッドポリマーの近赤外エレク
5839 トロクロミック特性...佐藤 敬^{1,2}・樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構、
2)JST-CREST

17:05 2R18 爆発法ナノダイヤモンドと高分子による粘液状の繊維形
5841 成...三輪 尚人¹・小澤 理樹¹・伊藤 正雅¹ 1)名城大院理工

9月26日(金)

C. 高分子機能

[座長 犬東 学]

9:10 3R01 HPC/SiO2ナノ粒子ハイブリッドサスペンションにおける
5843 分散-凝集転移挙動に基づく透明ハイブリッドフィルムの調製
...只野 剛¹・鈴木 晶太²・朱 睿³・星 徹²・佐々木 大輔²・萩原
俊紀²・澤口 孝志² 1)日化精工、2)日大理工、3)日大院理工

9:35 3R02 レドックス活性ポリマーナノチューブナノ空間における
5845 金属ナノ粒子の生成と触媒能...西浦 明日花¹・仲程 司¹・藤
原 尚¹ 1)近畿大理工

10:00 3R03 ポリ(オキサリリン)を有する両親媒性ジブロック共重
5847 合体を用いた環境応答性を示す膜の特性解析...大中 賢
人¹・木本 篤志²・渡邊 順司²・池田 能幸² 1)甲南大院自
然、2)甲南大理工

10:25 3R04 湿潤環境下で形成したマイクロパターン構造と親水鎖
5849 の表面偏析が濡れ性に与える影響...八上 航¹・木本 篤志²・
渡邊 順司²・池田 能幸² 1)甲南大院自然、2)甲南大理工

[座長 佐藤 絵理子]

10:50 3R05 高分子電解質と界面活性剤の逐次吸着によって形
5851 成する分子膜の潤滑特性...久田 研次¹・若野 高行¹・後藤
真輝¹・平野 義明¹ 1)福井大院工

11:15 3R06 イオン性両親媒性高分子の自己組織化膜の作成と
5853 その特性解析...奥野 直人¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工

11:40 3R07 超撥水性表面による溶存酸素センサーの高感度化...
5855 高 宇¹・山本 俊介¹・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研

[座長 織田 ゆかり]

12:55 3R08 チミン-アデニン相互作用とチミンの光2量化を利用
5857 した新規接着ポリマー...石川 信広¹・古谷 昌大¹・有光 晃
二¹ 1)東理大理工

13:20 3R09 側鎖反応性アクリル系高分子を利用する易解体性
5859 接着材料設計と解体挙動の評価...佐藤 絵理子¹・山西 啓
介¹・谷口 顕太郎¹・堀尾 英夫¹・松本章一² 1)阪市大院
工、2)阪府大院工

13:45 3R10 弾性体の熱膨張を利用するマイクロリソリット形成と濡
5861 れ性制御への応用...的場 智加¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・
松本章一²・堀尾 英夫¹ 1)阪市大院工、2)阪府大院工

[座長 小椎尾 謙]

14:10 3R11 陽極酸化ポーラスアルミナを鋳型とした階層的表面
5863 構造からなるポリマー薄膜の創製...上村 智美¹・住田 基¹・
本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸

14:35 3R12 ナフトサキノンデンドリマーのフォトリソリズムによる
5865 表面レリーフ形成...守山 雅也¹・植島 智美¹・河野 尚洋¹・

- 甲斐 秀平¹・武島 隆宏²・永野 修作³・関 隆広² 1)大分大工、2)名大院工、3)名大VBL
- 15:00 **3R13** ウルトラファインバブル水による高分子の界面改質と
5867 細胞接着特性…大田 敏之¹・松野 寿生¹・春藤 淳臣¹・福永 靖雄²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)NEXCO西日本
- 15:25 **3R14** 水界面機能制御に向けた高分子の精密分子設計…
5869 織田 ゆかり¹・張 翠¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)高エネ機構

S 会場

工学部1号館 2F 第2番講義室
9月24日(水)

C. 高分子機能

[座長 黒木重樹]

- 10:00 **1S03** 結晶性/非晶性ブロックコポリマーの結晶化条件がブ
5871 ロン伝導性に与える影響…片岡 利介¹・大安 恵太郎¹・池原 飛之¹ 1)神奈川大工
- 10:25 **1S04** 長鎖アルケニルオキシ基を有する24員環クラウンエ
5873 ーテル錯体のメタセシス反応によるロタキサンネットワークポリマーの合成…井上 遥¹・鬼村 謙二郎¹・山吹 一大¹ 1)山口大院理工
- 10:50 **1S05** 芳香族炭化水素系高分子/無機ナノ粒子複合膜から
5875 なるグラフト型電解質膜の合成と特性評価…深澤 秀行^{1,2}・長谷川 伸²・前川 康成^{1,2} 1)群馬大院理工、2)原子力機構
- [座長 池原 飛之]
- 11:15 **1S06** 固体NMRによる鉄-ポリアニリン炭素化酸素還元カ
5877 ード触媒の解析 II…黒木 重樹¹ 1)東工大理工
- 11:40 **1S07** 放射線グラフト重合により作製したイミダゾリウム含有
5879 グラフト型アニオン伝導電解質膜の階層構造と燃料電池特性…吉村 公男¹・趙 躍¹・越川 博¹・八巻 徹也²・猪谷 秀幸²・山口 進²・田中 裕久¹・小泉 智³・前川 康成¹ 1)原子力機構、2)ダイハツ、3)茨城大工

[座長 春藤 淳臣]

- 12:55 **1S08** 屈曲によるフレキシブル有機薄膜太陽電池特性への
5881 影響…加藤 大輝¹・青木 純¹・阿部 孝之² 1)名工大院工、2)富山大水素研セ
- 13:20 **1S09** 有機薄膜太陽電池の作製及び特性評価…岩本
5883 尚樹¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸
- 13:45 **1S10** (チオフェン/フェニレン)コオリゴマーとフラーレンを用
5885 いた有機薄膜太陽電池の作製…中村 昌¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸

S17. ナノ・マイクロ粒子の構造制御と機能創発

- 14:25 **1SS0** Introductory Remarks…高藤 誠¹・谷口 竜王² 1)
6783 熊本大院自然、2)千葉大院工

[座長 石井 治之]

- 14:35 **1S12** 含フッ素オリゴマーナノ粒子の調製と応用…沢田
6784 英夫¹ 1)弘前大院理工
- 15:00 **1S13** 重合相変化を用いた高性能アラミド中空微粒子の調
6786 製法…中山 博文¹・内田 哲也²・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境、2)岡山大院自然
- 15:25 **1S14** イオン液体構造を有するポリ乳酸誘導体の合成と微粒
6788 子調製への応用…繁森 辰朗¹・小野 努¹ 1)岡山大院自然
- [座長 沢田 英夫]
- 15:50 **1S15** 中空シリカ内に埋め込んだ可動性サブミクロン粒子の
6790 外場による配置制御…渡部 花奈子¹・石井 治之¹・長尾 大輔¹・今野 幹男¹ 1)東北大院工
- 16:15 **1S16** 界面活性剤微量添加による単分散ラテックスナノ粒
6792 子の合成…石井 治之¹・石井 幹大¹・長尾 大輔¹・今野 幹男¹ 1)東北大院工
- 16:40 **1S17** 小角X線散乱法による温度応答性ヒドロゲル微粒子
6794 の内部微細構造の評価…吳羽 拓真¹・佐藤 高彰¹・鈴木 大介¹ 1)信州大繊維

[座長 石井 治之]

- 17:05 **1S18** 正多面体ミセルの創製…山田 新平¹・藤井 翔太¹・
6796 真田 雄介¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大院工
- 17:30 **1S19** 高周波動的超音波散乱法による懸濁液中のサブミ
6798 クロン粒子のダイナミクス解析に関する研究…則末 智久¹・五十嵐 健太¹・小林 奎佑¹・杉田 一樹¹・中西 英行¹・宮田 貴

章¹ 1)京工織大

- 17:55 **1S20** 高度に配向した無機シート状粒子の散乱挙動…山
6800 口 大輔¹・中戸 晃之²・宮元 展義³・小泉 智⁴・八木 直人⁵・太田 昇⁶・川勝 年洋⁶・橋本 竹治¹ 1)原子力機構、2)九工大院工、3)福岡工大、4)茨城大工、5)JASRI/SPring-8、6)東北大院理、7)京大名誉

9月25日(木)

S17. ナノ・マイクロ粒子の構造制御と機能創発

[座長 西藪 隆平]

- 9:10 **2S01** 透明ポロドーバミン薄膜被覆を基盤とする機能性粒
6802 子の作製…桑折 道済¹・浦所 加奈子¹・南日 優里¹・高麗 寛人¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工
- 9:35 **2S02** ポリアクリル酸をコロナとするコア-コロナ型微粒子による
6804 カーボン粒子の分散と電池材料への応用…住吉 鈴鹿^{1,2}・久保 寺 茜¹・齋藤 礼子^{1,2} 1)東工大院理工、2)東工大ACEEES
- 10:00 **2S03** 塩基増殖マイクロカプセルを用いた汎用エポキシ樹
6806 脂のアニオンUV硬化…熊沢 優音¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- [座長 桑折 道済]
- 10:25 **2S04** 酸増殖マイクロカプセルの特性に対して殻剤ポリマー
6808 の化学構造が与える効果…天野 翔太¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 10:50 **2S05** アレン類のルビング配位分散重合を基盤とする精密
6810 高分子微粒子の構築と機能化…富田 育義¹・山内 晃¹・奥村 晴美¹・関屋 智子¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・大村 貴宏²・大口 善之²・山内 博史² 1)東工大総理工、2)積水化学
- 11:15 **2S06** 不均一系RAFT重合による1分子から成る超高密度
6812 星形微粒子の合成と特性化…佐藤 純香¹・菊地 守也¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)山形大院理工
- 11:40 **2S07** ポロン酸エステルポリマーの階層的自己組織化を利
6814 用した白色発光ケモセンサー…西藪 隆平¹・杉野 康行¹・久保 由治¹ 1)首都大院都市環境

[座長 新倉 謙一]

- 12:55 **2S08** 蓄熱剤はマイクロカプセル化されても本当にその熱的
6816 性質を保持するの…Preeyaporn Chaiyasat¹・Syrung Noppalit¹・Amorn Chaiyasat¹・久久保 政芳^{1,2} 1)ラジャモンコン工科大タンヤブリ校理工、2)神戸大院工
- 13:20 **2S09** スラッグ流を反応場とする無乳化重合プロセスを用い
6818 た微粒子合成…小野 努¹・曾我 卓矢¹・田原 晃樹² 1)岡山大院自然、2)岡山大工
- 13:45 **2S10** 溶媒拡散法を用いた単分散ポリ乳酸微粒子の構造
6820 制御法の開発…渡邊 貴一¹・小野 努¹ 1)岡山大院自然
- 14:10 **2S11** Rattle-likeカプセル粒子の作製…鈴木 登代子¹・
6822 大角 亜由未¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工
- [座長 鈴木 登代子]

- 14:35 **2S12** バイオセンシングにおける高分子微粒子の効能 —
6824 — SPRバイオセンサーを用いたテロメラーゼの高感度検出にフォーカスして…原 竜二²・川口 春馬^{1,2} 1)神奈川大院工、2)慶應大院理工

- 15:00 **2S13** 両親媒性表面をもつ金ナノ粒子によるsiRNAの効率
6826 の細胞導入…新倉 謙一¹・小林 謙也²・竹内 智恵¹・二宮 孝文³・高原 周子¹・藤谷 直樹¹・長田 義仁²・伊藤 嘉浩²・居城 邦治¹ 1)北大電子研、2)理研、3)札幌医大

- 15:25 **2S14** 包接能を利用するエンドキシン選択分離剤の開発
6828 — ウレタン架橋シクロデキストリン微粒子 —…坂田 真砂代^{1,2}・木村 かさね¹・松尾 拓¹・戸所 正美³ 1)熊本大院自然、2)JST-CREST、3)JNC

- 15:50 **2S15** マイクロ流路を用いた単分散なマイクロメートルサイズ
6830 のヒト血清アルブミン認識粒子の開発…瀧本 京平¹・高野 恵里¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工
- [座長 坂田 真砂代]

- 16:15 **2S16** カテコール内包ミセルによる血管新生の抑制…森山
6832 真樹¹・Stephanie Metzger²・Martin Ehrbar²・Andre J. van der Vlies¹・宇山 浩¹・長谷川 麗¹ 1)阪大院工、2)チューリッヒ大医

- 16:40 **2S17** 表面開始原子移動ラジカル重合を用いた高分子リガ
6834 ンド修飾金ナノ粒子の合成とバイオマーカータンパク質の高感度検出…北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工
- 17:05 **2S18** 細胞内攪拌を目的とした細胞適合性表面を有する
6836 異形磁性ナノ粒子…吉江 健介¹・井上 祐貴¹・石原 一彦¹

1)東大院工

9月26日(金)

S17. ナノ・マイクロ粒子の構造制御と機能創発

[座長 永岡 昭二]

- 9:10 **3S01** コアーシェルコロナ型高分子ミセルを鋳型とする中
- 6838** 空無機ナノ粒子の合成...○中島 謙一¹ 1)佐賀大院工
- 9:35 **3S02** 外場を利用した異形ポリマー複合粒子の集積構造
- 6840** 制御...○高橋 駿斗¹・石井 治之¹・長尾 大輔¹・今野 幹男¹
- 1)東北大院工
- 10:00 **3S03** ポリマー微粒子の表面機能化と無機ナノ粒子とのハ
- 6842** イブリッド化による機能性材料の作製...○佐藤 浩喜¹・金原 雅
- 晃¹・齊藤 祐太¹・樋口 剛志^{2,3}・藪 浩^{2,3} 1)東北大院工、2)東
- 北大多元研、3)JSTさきがけ
- 10:25 **3S04** 無電解めっき法による金属被覆高分子微粒子の創
- 6844** 出...濱崎 博行¹・竹岡 拓昭¹・鶴岡 孝章²・赤松 謙祐²・中村
- 吉伸¹・藤井 秀司¹ 1)阪工大工、2)甲南大フロンティア
- [座長 谷口 竜王]
- 10:50 **3S05** 剥離アセチレンブラック/白金ナノ粒子複合体の酸素
- 6846** 還元特性...○バダム ラージャネーカル¹・ヴェエダラージャン
- ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- 11:15 **3S06** デュアルサイト型シランカップリング剤を用いたジルコ
- 6848** ニアノ粒子分散体の作製とハイブリッド膜への応用...○松川
- 公洋^{1,2}・福田 高士²・御田村 紘志¹・渡瀬 星児¹・西岡 昇²
- 1)阪市工研、2)阪電通大工
- 11:40 **3S07** 伝熱機能を有する窒化ホウ素/セルロースコアシェル
- 6850** 粒子の開発...○永岡 昭二^{1,3,4}・城代 琢磨²・亀山 義弘³・堀川
- 真希^{1,3,4}・城崎 智洋^{1,4}・高藤 誠^{3,4}・伊原 博隆^{3,4} 1)熊本県産
- 技セ、2)オジックテクノロジーズ、3)熊本大院自然、4)くまもと
- 有機薄膜セ
- [座長 遠藤 洋史]
- 12:55 **3S08** 液体金属ナノ粒子を前駆体とした金属及び金属酸化
- 6852** 物ナノ粒子の作製...○須藤 慎也¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2}
- 1)北大院総化、2)北大院理
- 13:20 **3S09** 高分子に保護された金属銅微粒子の合成と焼結...
- 6854** ○米澤 徹¹・塚本 宏樹¹・松原 正樹¹ 1)北大院工
- 13:45 **3S10** コアシェル型ナノ粒子の組織化によるコロイドフォーム
- 6856** およびコロイドスポンジの創製...○阿久津 裕哉¹・福井 有香¹・
- 藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工
- [座長 高藤 誠]
- 14:10 **3S11** 空気-水界面に展開したコアシェルポリステレンラ
- 6858** テックス単粒子膜の界面特性...○浅尾 洋貴¹・川口 正美¹
- 1)三重大院工
- 14:35 **3S12** ポリフッ化ビニリデンナノ粒子によるコロイド結晶の構
- 6860** 築とベータ相化...○岡田 大地¹・金子 英樹¹・加藤 克弘¹・古海
- 誓一³・竹口 雅樹⁴・山本 洋平^{1,2} 1)筑波大院数理物質、2)
- 筑波大TIMS、3)東理大、4)物材機構
- 15:00 **3S13** 自立型連結ヤス微粒子の作製と構造制御...○望
- 6862** 月 義之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
- 15:25 **3S14** ソフト界面における高分子グラフト微粒子の構造と物
- 6864** 性...○毛利 恵美子¹・高木 俊希¹・酒盛 早美¹・吉永 耕二¹・
- 中戸 晃之¹ 1)九工大院工

Ｔ 会 場

工学部1号館 1F 第12番講義室

9月24日(水)

S13. 電子・イオンの輸送を司る高分子材料とその 応用展開

- 9:50 **1TS0** Introductory Remarks...○陸川 政弘¹ 1)上智大理
- 6509** 工
- [座長 松見 紀佳]
- 10:00 **1T03** リチウムイオンで電解液膨潤させたスライドリングゲルの
- 6510** 開発...○杉原 直樹¹・酒井 康博²・富永 洋一³・下村 武史¹・伊
- 藤 耕三² 1)農工大院工、2)東大院新領域、3)農工大院BASE
- 10:25 **1T04** 広帯域誘電分光法によるポリカーボネート型電解質
- 6512** のダイナミクスに関する研究...○本松 謙¹・児玉 秀和²・古川
- 猛夫²・富永 洋一¹ 1)農工大院BASE、2)小林理研
- 10:50 **1T05** 双性イオン液体の合成と電解質としての評価(VII)-リ

6514 チウム伝導性の評価...○末松 三豪¹・山口 征太郎¹・藤田

正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大

[座長 藤田 正博]

- 11:15 **1T06** 溶媒和イオン液体を用いた高分子ゲル電解質中にお
- 6516** けるイオン輸送特性...○木戸 亮介¹・岩田 かつり¹・北沢 侑造¹・
- 今泉 暁¹・上野 和英¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 11:40 **1T07** 溶媒和イオン液体中でのトリブロック共重合体の自己
- 6518** 組織化を用いた高分子固体電解質の創製とその特性...○北
- 沢 侑造¹・岩田 かつり¹・木戸 亮介¹・万代 俊彦¹・上野 和英¹・
- 小久保 尚¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- [座長 富永 洋一]
- 12:55 **1T08** 環状低分子ホウ素系電解質のイオン伝導特性...○
- 6520** ジョーシ プレルナ¹・ヴェエダラージャン ラーマン¹・松見 紀佳¹
- 1)北陸先端大院マテリアル
- 13:20 **1T09** DNA/Ru(bpy)₃²⁺複合膜修飾電極を用いた超高速応
- 6522** 答交流駆動電気化学発光素子...○高橋 亮大¹・中村 一希¹・
- 小林 範久¹ 1)千葉大院融合科学
- 13:45 **1T10** イミダゾリウム塩末端かご型オクタシリケート核デンドリ
- 6524** マーを用いた単一成分固体電解質の開発...○入江 康行¹・中
- 建介¹ 1)京工織大院工芸
- [座長 陸川 政弘]
- 14:10 **1T11** ポリアリレンエーテル系アニオン伝導膜におけるア
- 6526** ンモニウム基の効果...○三神 武文¹・佐藤 貴裕¹・島田 愛生^{2,5,6}・
- 横田 尚樹^{2,5,6}・渡辺 政廣³・宮武 健治^{3,4,6} 1)山梨県工
- 技セ、2)山梨大院医工、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)山梨大ク
- リエネ研セ、5)タカハタプレジジョン、6)JST-CREST
- 14:35 **1T12IL** 固体高分子形および固体アルカリ燃料電池用電
- 6528** 解質膜のシステム的な設計・開発...○山口 猛央^{1,2,3} 1)東工
- 大資源研、2)JST-CREST、3)神奈川科学アカデミー
- [座長 松井 淳]
- 15:25 **1T14** 全固体型アルカリ燃料電池に向けた高架橋型細孔
- 6531** フィリングアニオン交換膜の開発...○宮西 将史^{1,2}・Sailaja
- GS^{1,2}・山口 猛央^{1,2} 1)東工大資源研、2)JST-CREST
- 15:50 **1T15** プロトン導電性梯子型高分子の合成と物性...○三宅 純
- 6533** 平¹・酒井 麻由³・Yaojian Zhang³・渡辺 政廣³・宮武 健治^{1,2} 1)
- 山梨大燃電ナノ研セ、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大院医工
- 16:15 **1T16** Proton Conductance of Mo(II)-Phenanthroline-
- 6535** Based Metallo-Supramolecular Polymers...○Rakesh Kumar
- Pandey^{1,2}・Md. Delwar Hossain^{1,2}・Satoshi Moriyama^{1,2}・
- Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS、2)JST-CREST
- [座長 宮武 健治]
- 16:40 **1T17** 疎水基を導入したポリフェニレン系電解質の合成と
- 6537** 特性評価(III)-燃料電池性能に及ぼすアルキル基の効果...○
- 川野 裕介¹・大林 悟¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹
- 1)上智大理工
- 17:05 **1T18** 触媒移動型縮重合によるポリフェニレン系高分子
- 6539** 電解質の合成(X)-トリブロックポリマーの高次構造...○大
- 島 龍也¹・小寺 彩加¹・ザオ ユエ³・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、3)原子力機構
- 17:30 **1T19** 高プロトン伝導性ポリイミド薄膜中に形成されるリオロ
- 6541** ピックラメラ構造...○永野 修作¹・岩附 紘子²・野呂 優喜³・
- Karthik Krishnan³・原 光生²・長尾 祐樹³ 1)名大VBL、2)名
- 大院工、3)北陸先端大院マテリアル
- 17:55 **1T20** 酸ドープ型ナノファイバー骨格からなる複合電解質膜
- 6543** の燃料電池特性評価...○武田 康¹・脇屋 健¹・針谷 佳織²・若
- 元 佑太²・伊藤 達規²・多羅尾 隆²・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)
- 首都大院都市環境、2)日本バイリン

9月25日(木)

S13. 電子・イオンの輸送を司る高分子材料とその 応用展開

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

- 9:10 **2T01** 高温作動を目指した電荷移動錯体高分子複合膜の
- 6545** 燃料電池への応用...○西原 正通^{1,2}・クリスティアーニ リアー
- ナ³・佐々木 一成^{1,2,3} 1)九大WPI-I2CNER、2)九大燃料電池
- 研セ、3)九大院工
- 9:35 **2T02** 白金微粒子分散カーボン電極上におけるアイオノマ
- 6547** ーの構造と物性...○大平 昭博^{1,2}・黒田 精一¹・野村 芳¹ 1)
- 技術研究組合FC-Cubic、2)産総研ユビキタス

- 10:00 **2T03** 走査型電子顕微鏡を用いた固体高分子形燃料電池
6549 (PEFC)触媒上の水の観察 - 発電動作中のPEFCセル内の水分分布の可視化技術の開発...[○]上田 悟¹・小泉 智¹ 1)茨城大工
[座長 西原 正通]
- 10:25 **2T04** 斜入射中性子散乱法による固体高分子形燃料電池
6551 の触媒の観察...[○]小泉 智¹・上田 悟¹・大平 昭博²・野村 芳²
1)茨城大工、2)技術研究組合FC-Cubic
- 10:50 **2T05** π 共役系を有するポリフェニレン系アイオノマーの合
6553 成と特性評価(VI)-電荷移動の評価...[○]瀬戸 康平¹・秋月 健¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
[座長 大平 昭博]
- 11:15 **2T06** 高分子修飾カーボンナノチューブ複合体による電子・
6555 イオン両輸送複合体の作製...[○]藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・長嶋 昌代¹・齊藤 千織¹・中嶋 直敏^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大WPI-
I2CNER、3)JST-CREST
- 11:40 **2T07** 高分子ナノ積層体における電子移動方向制御と電
6557 気化学デバイスへの展開...[○]松井 淳¹・北條 健太¹・菊地 里枝²・宮下 徳治² 1)山形大理、2)東北大多元研
- 12:55 **2T08** 導電性高強度ハイドロゲルの合成とその性質...[○]岸
6559 良一¹・池永 皓祐²・堀井 辰衛³・三浦 俊明¹・山口 智彦¹・岡部 勝²・奥崎 秀典³・長田 義仁⁴ 1)産総研、2)神奈川工大
院工、3)山梨大院医工、4)理研
[座長 藤田 克彦]
- 13:20 **2T09** 有機導電性高分子PEDOT:PSS薄膜におけるTHz-IR
6561 帯光学伝導度の温度依存性...[○]山田 雄介^{1,2}・山下 将嗣¹・橋本 顕一郎³・佐々木 孝彦³・奥崎 秀典⁴・大谷 知行^{1,2} 1)
理研、2)東北大院理、3)東北大金研、4)山梨大院医工
- 13:45 **2T10** 導電性高分子PEDOT:Tos薄膜のテラヘルツ帯光学伝
6563 導度温度依存性...[○]山下 将嗣¹・山田 雄介^{1,2}・大谷 知行^{1,2}・Xavier Crispin³ 1)理研、2)東北大院理、3)Linkoping Univ.
- 14:10 **2T11** フッ素化酸二無水物により電荷移動相互作用を向
6565 上させたポリイミド薄膜の光電導特性解析...[○]福地 翔¹・滝沢 和宏¹・浅井 茂雄¹・安藤 慎治¹ 1)東工大院理工
[座長 山下 将嗣]
- 14:35 **2T12** 無機半導体を複合させた有機発光トランジスターの
6567 作製と特性評価...[○]小原 圭司¹・山田 経世¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸
- 15:00 **2T13** 摩擦転写法による有機半導体膜の配向制御とデバ
6569 イス応用...[○]幸田 征士¹・平瀬 龍二²・片桐 敏文³・吉田 郵司⁴・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸、2)兵庫県工
技セ、3)住友精工、4)産総研太陽光
- 15:25 **2T14** ESDUS法による高分子半導体のn型ドーピング...[○]林
6571 田 寿徳²・水谷 直貴¹・藤田 克彦^{1,2} 1)九大先導研、2)九大
院総理工
- 15:50 **2T15** 有機電子デバイスへの応用に向けたポリジメチルシロキ
6573 サン側鎖を有する半導体コポリマーの合成...[○]大西 いのり^{1,2}・橋本 和仁¹・但馬 敬介^{2,3} 1)東大院工、2)理研、3)JSTさきがけ
[座長 堀田 収]
- 16:15 **2T16** 多彩な元素ブロックをもつ π 共役高分子の合成と光・
6575 電子特性...[○]富田 育義¹・松村 吉将¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・宮崎 真行²・大下 浄治² 1)東工大総理工、2)広島大院工
- 16:40 **2T17** [6,6]-Phenyl-C61-butiric Acid Methyl Ester
6577 (PCBM)の結晶化に伴うエネルギー準位の変化と有機薄膜太陽電池への影響...[○]鐘 宇飛^{1,2}・伊澤 誠一郎^{1,2}・橋本 和仁¹・但馬 敬介^{2,3}・小金澤 智之⁴・吉田 弘幸^{3,5} 1)東大院工、2)
理研、3)JSTさきがけ、4)JASRI、5)京大化研
- 17:05 **2T18** 有機半導体分子集積を基軸とした電荷輸送・光電
6579 変換材料の開発...[○]安田 琢磨^{1,2,3,4}・Yu Seok Yang²・Woong Shin²・安達 千波矢^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大有機光エレクトロニクス研
セ、3)九大WPI-I2CNER、4)JSTさきがけ

9月26日(金)

S13. 電子・イオンの輸送を司る高分子材料とその応用展開

[座長 尾坂 格]

- 9:10 **3T01** カラムナー液晶性有機半導体を用いたバルクヘテロ
6581 接合型有機薄膜太陽電池における構造制御...[○]清水 洋¹・松田 幸真¹・樋口 由美¹・中尾 貴哉^{1,2}・奥田 大樹^{1,2}・ネケルソン ファビアン^{1,3}・井谷 弘道^{1,3}・高橋 己之¹・ソーサヴァル ガス リディア¹・夫 恒範¹・藤井 彰彦³・尾崎 雅則³ 1)産総研

ユビキタス、2)龍谷大理工、3)阪大院工

- 9:35 **3T02** 液晶性フタロシアニンのキャリア輸送特性と高分子バ
6583 ルクヘテロ接合薄膜太陽電池への混合効果...[○]藤井 彰彦¹・Gilles De Romeo Banoukepa¹・熊田 泰士¹・清水 洋²・尾崎 雅則¹ 1)阪大院工、2)産総研
- 10:00 **3T03** 酸化チタン上での単分子色素重合体を用いた光電
6585 変換デバイス...[○]木村 睦¹・笹川 直樹¹・天沢 逸里²・田谷 稔² 1)信州大繊維、2)ワシントン大
- 10:25 **3T04** 高純度な π 共役高分子の合成と太陽電池特性の評価
6587 ...[○]桑原 純平¹・野原 雄太¹・神原 貴樹¹ 1)筑波大院数理工
[座長 中村 一希]
- 10:50 **3T05L** 電荷輸送性レドックスポリマーによるエネルギー変
6589 換...[○]小柳津 研一¹ 1)早大院理工
- 11:40 **3T07** 有機オリゴマーを用いた薄膜太陽電池の作製...[○]中
6592 本 淳己¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸
[座長 木村 睦]
- 12:55 **3T08** フェナントロジチオフェン系半導体ポリマーを用いた有
6594 機薄膜太陽電池の構造一特性相関...[○]森 裕樹¹・西永 周平¹・西原 康師^{1,2} 1)岡山大院自然、2)JST-ACT-C
- 13:20 **3T09** ナフビスチアジアン系ポリマーを用いた高効率有
6596 機薄膜太陽電池...[○]尾坂 格^{1,2}・Varun Vohra³・川島 和彰¹・加々良 剛志⁴・小金澤 智之³・瀧宮 和男¹・村田 英幸³ 1)理
研、2)JSTさきがけ、3)北陸先端大院、4)広島大院工、5)JASRI
- 13:45 **3T10** 表面偏析単分子膜を用いたポリマー太陽電池中のド
6598 ナークセプター界面構造制御...[○]伊澤 誠一郎^{1,2}・橋本 和仁¹・但馬 敬介^{2,3} 1)東大院工、2)理研、3)JSTさきがけ
[座長 藤井 彰彦]
- 14:10 **3T11** 電流計測原子間力顕微鏡により明らかにする
6600 poly(3-hexylthiophene)薄膜の電荷輸送特性向上における結晶化の役割...[○]尾坂 美樹¹・辨天 宏明¹・大北 英生^{1,2}・伊藤 紳三郎¹・小川 紘樹³・金谷 利治³ 1)京大院工、2)JSTさきがけ、3)京大化研
- 14:35 **3T12** ミクロ相分離界面に位置選択的に集積化したフラーレン
6602 と各種p型半導体における電荷分離特性の評価...[○]小林 明莉¹・渡邊 佑樹¹・浅岡 定幸^{1,2} 1)京工織大院工芸、2)JSTさきがけ

U 会場

教養教育棟 1F C-16

9月24日(水)

S14. “動き”のある自己組織化材料

- 9:50 **1U00** Introductory Remarks...[○]岸村 顕広^{1,2}・矢貝 史樹³
6604 1)九大分子システムセ、2)九大院工、3)千葉大院工
[座長 松浦 和則]
- 10:00 **1U03** 人工細胞ロボットの設計一形や動きを操る...[○]濱田
6605 勉¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- 10:25 **1U04** 自律移動型人工アーマーの構築に向けて...[○]野村
6607 慎一郎¹・田中 義明¹・平塚 祐一²・藤原 慶³・村田 智¹ 1)東
北大院工、2)北陸先端大院、3)慶応大生命情報
- 10:50 **1U05** 界面活性剤水溶液中における細胞サイズの分子凝
6609 集体の駆動現象...[○]豊田 太郎¹ 1)東大院総文化
[座長 岸村 顕広]
- 11:15 **1U06** MOFモーターの開発と機能...[○]植村 卓史^{1,2}・鷲野 豪
6611 介¹・北川 進^{1,3}・池添 泰弘⁴・松井 宏⁴ 1)京大院工、2)JST-
CREST、3)京大WPI-iCeMS、4)ニューヨーク大ハンター校
- 11:40 **1U07** 1分子計測技術で生体分子マシン・人工分子マシン
6613 の“動き”を調べる・考える...[○]飯野 亮太^{1,2,3} 1)岡崎バイオ、
2)分子研、3)総研大
[座長 野村 慎一郎]
- 12:55 **1U08** Dissipative structure formed by biomolecular
6615 motors and its response to mechanical stress...[○]Arif Md. Rashedul Kabir¹・Daisuke Inoue²・Hiroyuki Mayama³・Kazuki Sada^{1,2}・Akira Kakugo^{1,2} 1)Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. & Engg., Hokkaido Univ., 3)Dept. of Chem., Asahikawa Med. Univ.
- 13:20 **1U09** グラフト共重合体/ペプチド複合体による脂質膜構造
6617 制御...[○]梅香家 拓真¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東大院
生命理工
- 13:45 **1U10** 剛直なナノメカニカルDNA origamiデバイスのアロステ
6619 リック制御...[○]渡邊 亮介¹・木越 絵理奈¹・戒能 誠史¹・葛谷

- 明紀^{1,2}・大矢 裕¹ 1)関西大院化学学生命工、2)JSTさきがけ
[座長 岸村 顕広]
- 14:10 **1U11** 高分子薄膜中における単一分子のダイナミクスの実
6621 空間解析…○青木 裕之¹ 1)京大先端医工U
- 14:35 **1U12** ブロック共重合体の時空間構造化による運動機能設
6623 計…○上木 岳士¹・玉手 亮多¹・小野田 実真¹・柴山 充弘²・
吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大物性研
- 15:00 **1U13** 自励振動ベシクル:ジブロック共重合体を用いた自発
6625 的な構造変化の周期振動…○玉手 亮多¹・上木 岳士¹・柴山
充弘²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大物性研
[座長 菊池 明彦]
- 15:25 **1U14** 実験情報を取り入れた自励振動ゲルのダイナミクスシ
6627 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
- 15:50 **1U15** ゲルポンプ一体化型マイクロチップの開発…○原 雄
6629 介¹・山口 佳則² 1)産総研ナノシステム、2)阪大院工
- 16:15 **1U16** PEG-ポリスルホベタインブロックコポリマーマイクロスキ
6631 アの動的構造制御…○森本 展行¹・村松 かなな¹・関根 由莉
奈²・鈴木 誠¹ 1)東大院工、2)原子力機構
[座長 上木 岳士]
- 16:40 **1U17** 刺激応答ユニットを導入したカードラン誘導体の開発
6633 …○田丸 俊一¹・堀 華織¹・新海 征治^{1,2} 1)崇城大院工、2)
九州先端科学技研
- 17:05 **1U18** 生分解性を持つ感温性高分子の合成とコアセルバ
6635 ト形成能…○小松 周平¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹
1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 17:30 **1U19** 超分子ヒドロゲル・酵素ハイブリッドによる自律応答マ
6637 リクスの開発…○吉井 達之¹・池田 将²・谷田 達也¹・黒谷 和
哉¹・小野木 祥二¹・浜地 格^{1,3} 1)京大院工、2)岐阜大院工、
3)JST-CREST
- 17:55 **1U20** 光と生体分子によりゾルーゲル相転移する多重刺激
6639 応答性ポリマーの合成…○大熊 幸平¹・置田 和磨¹・向田 美
穂¹・河村 暁文^{1,2}・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学学生
命工、2)関西大ORDIST

9月25日(木)

S14. “動き”のある自己組織化材料

- [座長 内田 欣吾]
- 9:10 **2U01** イオン性アゾベンゼン誘導体における光誘起結晶-
6641 イオン液体フェーズクロスオーバー特性…○石場 啓太¹・長尾
侑弥¹・主税 智恵¹・外山 泰弘³・川北 美香³・森川 全章^{1,2}・山
田 鉄兵^{1,2}・君塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システム
セ、3)デンソー
- 9:35 **2U02** 半屈曲性アゾベンゼン含有高分子溶液の光照射に
6643 よる粘性率制御…○渡辺 敏行¹・軽部 瑤美²・大島 良太¹ 1)
農工大院工、2)農工大工
- 10:00 **2U03** アゾベンゼン誘導体の6量体における光液化固化…
6645 ○秋山 陽久¹・木原 秀元¹・吉田 勝¹・則包 泰央¹・阿澄 玲子¹
1)産総研
[座長 舟橋 正浩]
- 10:25 **2U04** 分子の形状変化によりディスコチックカラムナー液晶
6647 とカラミチックスメクチック液晶を示す新規な液晶:6個のアル
コキシアゾベンゼンを有するトリフェニレン誘導体…○清水 洋¹・
田中 大介^{1,2}・奥田 大樹^{1,2}・石黒 久登^{1,2}・美濃部 亮太^{1,2}・近
森 和樹^{1,2}・内田 欣吾² 1)産総研ユビキタス、2)龍谷大理工
- 10:50 **2U05** 6個のアゾベンゼンメソゲンを有するトリフェニレン誘
6649 導体のディスコチックカラムナー液晶とカラミチックスメクチック
液晶相間の光誘起相変化…○内田 欣吾¹・田中 大介^{1,2}・奥
田 大樹^{2,1}・石黒 久登^{1,2}・美濃部 亮太^{1,2}・近森 和樹^{1,2}・清水
洋² 1)龍谷大理工、2)産総研ユビキタス
- 11:15 **2U06** 液晶散逸構造のマクロ揺動の磁場応答とモデル化
6651 …○日高 芳樹¹・飯野 美里¹・黒田 敬穂²・Fahrudin
Nugroho³・岡部 弘高^{1,2}・原 一広^{1,2} 1)九大工、2)九大システ
ム生命、3)Gadja Mada大
- 11:40 **2U07** 光切断により誘起されるペプチドナノファイバー成長シ
6653 ステムの創製…○松浦 和則¹・古谷 昌大¹・植村 明仁¹・重永
章²・小宮 千明²・大高 章² 1)鳥取大院工、2)徳島大院薬
[座長 矢貝 史樹]
- 13:20 **2U09IL** 機械的刺激で結晶構造と発光特性が変化する金
6655 錯体…○伊藤 肇¹ 1)北大院工
- 14:10 **2U11** 刺激で色が変わる有機発光材料の開発…○大澤 正

- 6658** 久¹ 1)理研
- 14:35 **2U12** 動くπ電子骨格をつかった新規機能材料の開発…○
6660 齊藤 尚平^{1,2} 1)名大物質化学研セ、2)JSTさきがけ
[座長 齊藤 尚平]
- 15:00 **2U13** 光照射による金原子間相互作用の増強に誘起され
6662 た金イソシアニド錯体の単結晶-単結晶相転移…○関 朋宏
1)櫻田 健太¹・伊藤 肇¹ 1)北大院工
- 15:25 **2U14** PEGのコンフォメーション変化を利用した熱に応答して
6664 変形する単結晶の開発…○村岡 貴博^{1,2}・嶋 建也¹・星野 哲
久¹・芥川 智行¹・金原 数¹ 1)東北大多元研、2)JSTさきがけ
- 15:50 **2U15** 機能性有機液体の自己組織化…○中西 尚志^{1,2} 1)
6666 物材機構MANA、2)ワルシャワ工科大
[座長 中西 尚志]
- 16:15 **2U16** アントラセン環を含む両親媒性テーパー状分子を利用
6668 した分子カプセルの構築と分子認識…○鈴木 輝¹・吉沢 道人
1)稲田 宗隆¹ 1)東工大資源研
- 16:40 **2U17** ドナー-アクセプター分子の動的会合体形成に基づく
6670 水系赤色発光システムの構築…○石井 努¹・橋本 龍一郎¹・
小川 倫明¹ 1)久留米高専
- 17:05 **2U18** ダイナミックアヘリセン含有ビニルモノマーのラジカ
6672 ル重合におけるポリマーの立体構造制御…○南部 洋子¹・打
田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東大院理工

9月26日(金)

S14. “動き”のある自己組織化材料

- [座長 星野 友]
- 9:10 **3U01** 分解性を制御した生体還元物質応答型ゲル薄膜を
6674 用いた三次元組織体の構築と回収…○西口 昭広¹・松崎 典
弥¹・明石 満¹ 1)阪大院工
- 9:35 **3U02** 光スイッチングにより細胞接着・脱着制御を実現する
6676 撥水性ポリマーコーティング表面の構築…○菅野 智規^{1,2}・中
山 正道²・菊池 明彦¹・岡野 光夫² 1)東理大院基礎工、2)
東女医大先端生命研
- 10:00 **3U03** 多段階的に動的構造変化を示すブロック共重合体に
6678 よるバイオミメティック材料の開発…○小土橋 陽平¹・荻原 充
宏¹・青柳 隆夫^{1,2} 1)物材機構MANA、2)筑波大院数理物質
[座長 小土橋 陽平]
- 10:25 **3U04** 高分子の動的界面構造を利用したキラリティーの情
6680 報変換…○春藤 淳臣¹・堀 耕一郎¹・山田 悟史²・田中 敬二¹
1)九大院工、2)高エネ機構
- 10:50 **3U05** 界面クリック反応を用いた感温性ナノフィルムの合成
6682 …○許 梓ショウ¹・東 孝英¹・竹下 卓志¹・國武 雅司¹ 1)熊本
大院自然
- 11:15 **3U06** 分子インプリント高分子のゲート効果の選択性と界面
6684 構造の関係…○吉見 靖男¹ 1)芝浦工大
- 11:40 **3U07** ナノゲルの体積相転移を利用した物質分離材料の
6686 開発…○星野 友¹・ユエ メンチェン¹・今井 健太¹・権藤 直樹¹・
山下 知恵¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
[座長 春藤 淳臣]
- 12:55 **3U08** 糸ビーズ状DNA修飾金ナノ粒子オリゴマーの作製と末
6688 端塩基対合に依存した粒子間距離変化…○秋山 好嗣¹・鹿川 裕
翔¹・金山 直樹¹・藤田 雅弘¹・宝田 徹¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
- 13:20 **3U09** デンドリマーおよびリニアポリマーを利用した人工エラ
6690 スチン材料の作製…○見島 千恵¹・福嶋 大地¹・Ugir. H. Sk²
1)阪府大院工、2)阪府大ナノ研セ
- 13:45 **3U10** 温度制御可能な側鎖結晶性アクリル系粘着剤…○
6692 芝原 遼¹・森 健人¹・山口 聡士²・河原 伸一郎²・村上 裕人¹
1)長崎大院工、2)ニッタ
[座長 見島 千恵]
- 14:10 **3U11** シルクおよびポリビニルアルコールを含む水素結合性
6694 高分子の乾湿誘起高次構造変化とそれに伴う応力発現機構
-外力印加条件の違いによる構造応答性の変化-…○吉岡
太陽¹・田代 孝二¹ 1)豊田大院工
- 14:35 **3U12** 形態変化可能な温度応答性コア-コロナ型微粒子の
6696 調製…○鈴木 琢磨¹・松山 拓矢¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊
池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 15:00 **3U13** 温度応答性コア-コロナ型荷電微粒子のタンパク質
6698 の吸着制御…○松山 拓矢¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明
彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構

V 会場

教養教育棟 1F B-15

9月24日(水)

S18. 生物模倣による新規機能性材料・次世代型プロセスの創成

9:50 **1V50** Introductory Remarks...[○]カートハウス オラフ¹・魚津 6866 吉弘² 1)千歳科技大総合光、2)三菱レイヨン

[座長 カートハウス オラフ]

10:00 **1V03** ハニカム状微細構造表面におけるフジツボの着生... 6867 [○]室崎 喬之¹・阿部 賢太郎²・野方 靖行³・下村 政嗣¹ 1)千歳科技大、2)東北大院工、3)電中研

10:25 **1V04** ハニカム状多孔質膜を用いたオムニフォニック表面の 6869 作製...[○]亀井 潤¹・藪 浩² 1)東北大院工、2)東北大多元研 [座長 小林 元康]

10:50 **1V05** 水滴の自己組織化を利用したハニカム状高分子フィル 6871 ムの線状欠陥とその制御について...[○]山崎 英敏¹・伊藤 晃寿¹・下村 政嗣²・藪 浩³ 1)富士フィルム、2)千歳科技大、3)東北大

11:15 **1V06** 自己組織化を利用した階層構造の作製と表面特性 6873 評価...[○]平井 悠司¹・佐藤 杏希¹・大園 拓哉²・下村 政嗣¹ 1)千歳科技大、2)産総研ナノシステム

11:40 **1V07** 超はっ水/超はっ油ポリマーブラシで表面処理した金 6875 属メッシュの油水分離...[○]Gary Dunderdale¹・浦田 千尋¹・穂積 篤¹ 1)産総研 [座長 魚津 吉弘]

12:55 **1V08IL** 鯛の頭も信心から...[○]下澤 樞夫¹ 1)北大名誉 6877

[座長 眞山 博幸]

13:45 **1V10** 形状可変リンクルによる摩擦制御...[○]鈴木 航祐¹・平 6880 井 悠司²・大園 拓哉¹ 1)産総研ナノシステム、2)千歳科技大

14:10 **1V11** セリン含有双性イオン型メタクリレートポリマーブラシに 6882 による防汚表面の設計...池田 誠¹・山口 和男¹・小林 元康¹ 1)工学院大工

14:35 **1V12** 凹凸構造を有する漆表面へのポリマーブラシ形成に 6884 による超親水表面の創製...[○]渡邊 宏臣¹・藤本 綾¹・山本 梨加¹・西田 仁¹・檜垣 勇次¹・高原 淳¹ 1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ

15:00 **1V13** 分子鎖の運動性によるコーティング層の熱拡散率の 6886 変化...[○]前田 浩孝¹・奎野 貴章¹・春日 敏宏¹・井須 紀文² 1)名工大、2)LIXIL

[座長 魚津 吉弘]

15:25 **1V14** 生物模倣表面の濡れの性質の理論的考察とその実 6888 験的検証...[○]眞山 博幸¹ 1)旭川医大化学

15:50 **1V15** ポリフェノール類縁体モノマーを用いた単分子相互作用 6890 用力評価...[○]絹川 翔悟¹・黒田 一真¹・王 思乾¹・金子 大作¹・柘植 顕彦¹ 1)九大院工

16:15 **1V16** 自己復元性生体インタフェースのためのエラストマー 6892 材料の表面改質...[○]安田 清和¹・黒田 健介²・興戸 正純² 1)阪大院工、2)名大エコピア

[座長 安田 清和]

16:40 **1V17** 分泌機能を有するオルガノゲルの表面特性...[○]浦田 6894 千尋¹・Gary Dunderdale¹・穂積 篤¹ 1)産総研

17:05 **1V18** 結合性骨形成を目指したHApコート高強度DNV/ハイドロ 6896 ゲル最表面の構造評価...[○]野々山 貴行¹・木山 竜二²・黒川 孝幸¹・中島 祐¹・龔 劍萍¹ 1)北大院先端生命、2)北大院生命

17:30 **1V19** 自己組織化を利用した階層的な規則構造を有する 6898 有機/無機ハイブリッド材料の作製...[○]坂本 健¹・西村 達也¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工

17:55 **1V20** 高感度・高時間分解能解析を目指したCD測定装置 6900 のバイオメテックス工学への応用 - 二重らせんDNA-ポルフィリン誘導体相互作用などの動的挙動解析の検討...[○]和田 健彦¹・村上 慎¹・黒沼 慎¹・佐野 豊¹・荒木 保幸¹・森 直²・宮原 友夫³・長谷川 勝二⁴・中辻 博³・井上 佳久² 1)東北大多元研、2)阪大院工、3)量子化学研、4)日本分光

9月25日(木)

S18. 生物模倣による新規機能性材料・次世代型プロセスの創成

[座長 石井 大佑]

9:10 **2V01** バイオテンプレート法により作製した金属マイクロコ 6902 ルの構造特異的機能...[○]鎌田 香織¹・朴 貞子¹・秋本 由佳¹・彌田 智一¹ 1)JST-ERATO彌田超集積材料プロ

9:35 **2V02** ポリアミン系架橋化ゲルの構造設計とテンプレート機 6904 能...[○]相馬 大貴¹・金 仁華¹ 1)神奈川大工

10:00 **2V03** 高規則性ポーラスアルミナを用いたナノインプリント 6906 ロセスによるモスアイ構造の形成...[○]柳下 崇¹・益田 秀樹¹ 1)首都大都市環境 [座長 針山 孝彦]

10:25 **2V04IL** ナノインプリントによる微細構造形成と生体模倣との 6908 接点...[○]宮内 昭浩¹ 1)日立 [座長 柳下 崇]

11:15 **2V06** ナノスツープ薄膜重合による高真空と大気における 6911 生命維持...[○]針山 孝彦¹・高久 康春¹・太田 勲¹・鈴木 浩司¹・村中 祥悟¹・平川 聡史¹・河崎 秀陽¹・石井 大佑²・下村 政嗣³ 1)浜松医大、2)名工大、3)千歳科技大

11:40 **2V07** カーボンナノマテリアルを複合した両親媒性分子のブ 6913 ラズマ重合薄膜の光発熱特性...[○]柴垣 秀人¹・川村 亮平¹・石井 大佑² 1)名工大大院工、2)名工大若手イノベーター [座長 浅川 直紀]

12:55 **2V08** 蝶の鱗粉のジャイロイド構造:配向特性と偏光特性... 6915 [○]吉岡 伸也¹ 1)阪大生命機能

13:20 **2V09** 昆虫の微細構造の観察からバイオメテックス研究 6917 基盤の創成へ...[○]野村 周平¹ 1)国立科博

13:45 **2V10** バイオメテックス・データ検索基盤と新材料開発... 6919 [○]長谷山 美紀¹ 1)北大院情報

14:10 **2V11** バイオTRIZを利用したソフトマテリアルの表面加工... 6921 [○]山内 健^{1,2}・小林 秀敏³・深見 一弘⁴・為末 真吾¹・三俣 哲^{1,2}・坪川 紀夫⁵ 1)新潟大工、2)新潟大院自然、3)阪大院工、4)京大工、5)新潟大産学セ [座長 野村 周平]

14:35 **2V12** 高分子ダイナミクスを用いた生体模倣型信号処理デ 6923 バイス...[○]浅川 直紀¹・神吉 輝夫²・田中 秀和²・丹所 正孝³・清水 禎³・矢澤 宏次⁴ 1)群馬大理工、2)阪大産研、3)物材機構、4)JEOL RESONANCE

15:00 **2V13** 細胞メカニクス・システム:アクティブタッチによる基質 6925 の硬さ感知...[○]小林 剛¹・曾我部 正博^{1,2} 1)名大院医、2)シンガポール大MBI

15:25 **2V14** 細胞運動表現型診断のための微視的培養力学場 6927 設計...[○]木戸秋 悟¹・上村 洋介²・坂下 寛幸² 1)九大先端研、2)九大院工

15:50 **2V15** カミキリムシにおける振動情報の機能解明と害虫防除 6929 への応用...[○]高梨 琢磨¹・椿 玲未^{1,2} 1)森林総研、2)海洋機構 [座長 高梨 琢磨]

16:15 **2V16** 高分子からアプローチするバイオクレプティクス...[○]出 6931 口 茂¹・津留 美紀子¹・内村 康祐¹・小林 徹¹ 1)海洋機構

16:40 **2V17** フナムシのオープン流路構造を模倣した安全装置を 6933 もつ微小流路...[○]石井 大佑¹・平井 悠司²・下村 政嗣²・針山 孝彦³ 1)名工大若手イノベーター、2)千歳科技大光科学、3)浜松医大医

17:05 **2V18** 木の導管構造を模倣したゲルキャピラリによる液体の 6935 長距離輸送...[○]菅谷 幸平¹・石井 大佑² 1)名工大大院工、2)名工大若手イノベーター

9月26日(金)

S18. 生物模倣による新規機能性材料・次世代型プロセスの創成

[座長 新倉 謙一]

9:10 **3V01** シャペロンミメティックナノ材料によるタンパク質のフォ 6937 ールディング制御...[○]竹田 茂生¹・久保 亜希子^{2,3}・澤田 晋一^{1,3}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,3} 1)京大院工、2)江崎グリコ、3)JST-ERATO

9:35 **3V02** タンパク質非認識ポリマー表面における初期細胞接 6939 着挙動解析...[○]井上 祐貴¹・石原 一彦¹ 1)東大院工

10:00 **3V03** モデュラー生物接着タンパク質の解析による生物の 6941 分子戦略の解読...[○]紙野 圭^{1,2}・大川 浩作³・田所 誠^{1,4} 1)東理大総研、2)製品評価機構、3)信州大繊維、4)東理大工

10:25 **3V04** 血中ペプチド動態を模倣した簡易式反射干渉分光 6943 センサー表面が描くペプチドマップ...[○]樋之口 由貴子^{1,2}・加畑

- 博幸^{1,2} 1)シスメックス、2)JST
[座長 石井 昌彦]
- 10:50 **3V05** イガいの足糸を模倣した接着性ペプチドの化学酵素
6945 合成および機能解析…○沼田 圭司¹ 1)理研
- 11:15 **3V06** タンパク質で着せ替えた人工ウイルスキャプシドの創
6947 製…○本庄 貴英¹・塩見 友梨子¹・水田 敏史¹・岩崎 崇²・松
浦 和則¹ 1)鳥取大院工、2)鳥取大農
- 11:40 **3V07** タンパク質のフォールディングと自己組織化を模倣し
6949 た有機ナノシートの作製…○池田 太一¹ 1)物材機構
[座長 居城 邦治]
- 12:55 **3V08** メラニン顆粒を模倣した黒色粒子を用いる単色構造
6951 発色材料の作製…○南日 優里¹・濱田 紘佑¹・桑折 道済¹・谷
口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工
- 13:20 **3V09** 簡便なプロセスによる高品質コロイド結晶ゲルの作製
6953 と波長可変フォトニック結晶レーザーへの応用…○澤田 勉¹
1)物材機構
- 13:45 **3V10** 微粒子安定化気液分散体を基盤とする複合微粒子
6955 の無溶媒・無乳化剤合成法の開発…○藤井 秀司¹・上野 和
之¹・澤田 静香¹・Erica Wanless²・中村 吉伸¹ 1)阪工大工、
2)ニューキャスル大環境生命
[座長 澤田 勉]
- 14:10 **3V11** フッ素化表面リガンド分子によって誘起される金ナノ
6957 粒子の自己組織構造…○魏 金建¹・新倉 謙一²・三友 秀之²・
二宮 孝文³・居城 邦治² 1)北大院総化、2)北大電子研、3)
札幌医大
- 14:35 **3V12** 寒天微粒子をテンプレートに用いた多孔質導電性高
6959 分子の作製とそのアクチュエーション特性…○小畑 健太郎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
- 15:00 **3V13** 自己秩序化によるポリマー固定化コロイド結晶の形成
6961 と材料としての可能性…石井 昌彦¹・○中村 浩¹ 1)豊田中研
- 15:25 **3V14** 二次元マイクロ構造による超飽和状態監視…○フィッ
6963 シャー ピクチャー¹・カートハウス オラフ¹ 1)千歳科技大

W 会場

教養教育棟 3F 環境科学部342番

9月24日(水)

S12. ゲルの階層的デザインとイノベーション

- 9:50 **1WS0** Introductory Remarks…○古川 英光¹・宮田 隆志²
6401 1)山形大院理工、2)関西大化学生命工
[座長 松元 亮]
- 10:00 **1W03** ミクロゲルネットワーク構造の核と機能性枝ポリマー
6402 の階層構造を有する星型ポリマーの精密合成…○金岡 鐘局¹・
金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 10:25 **1W04** 異方的な結晶構造を有するMetal-Organic
6404 Frameworkを鋳型とした異方膨潤ゲルの構築…○石渡 拓己¹・
小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- 10:50 **1W05** 四分岐型ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)マクロマ
6406 ーからなる温度応答性ゲルの調製と機能評価…○佐藤 祥平^{1,2}・
松元 亮²・合田 達郎²・菊池 明彦¹・宮原 裕二² 1)東理
大院基礎工、2)東医歯大生材研
[座長 金岡 鐘局]
- 11:15 **1W06** ナノゲル架橋材料の構造化と物性制御…○向井 貞
6408 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
- 11:40 **1W07** ポリビニルアルコールをマトリックスにするポロネートヒ
6410 ドロゲルの調製とマルチカラー発光ケモセンサーへの展開…○
西藪 隆平¹・牛久保 志穂¹・神谷 夕夏¹・久保 由治¹ 1)首都
大院都市環境
- 12:55 **1W08** ポロン酸ゲルを利用した自律型インスリンデリバリー
6412 システムの創製…○松元 亮¹・石井 武彦²・片岡 一則²・松本
裕子¹・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)東大院工
[座長 金子 達雄]
- 13:20 **1W09** 4本鎖星型ブロックコポリマーの精密合成と構造均一
6414 性ゲルの創成…○石毛 亮平¹・木田 勝也¹・榊原 圭太¹・大野 工
司^{1,3}・辻井 敬亘¹ 1)京大化研、2)JST-CREST、3)JSTさきがけ
- 13:45 **1W10** Terpyridine-Fe(II)錯体を架橋点としたPVA水溶液の
6416 ゲル化…○谷本 智史¹・小西 義法¹・伊田 翔平¹・廣川 能嗣¹

1)滋賀県大工

- 14:10 **1W11** 光開裂性環状ポリ乳酸ブロック共重合体を利用した
6418 ステレオコンプレックス形成によるゲル化制御…○山本 拓矢¹・
井上 航太郎¹・菅井 直人¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工
[座長 谷本 智史]
- 14:35 **1W12** ゲル/固体界面における溶媒の重要性…○佐野 正
6420 人¹・平山 晋也¹・松家 昂平¹ 1)山形大院理工
- 15:00 **1W13** 自励振動ゲルの化学構造設計による膨潤収縮挙動
6422 の制御…○増田 造¹・寺崎 綾子¹・秋元 文¹・長瀬 健一²・岡
野 光夫²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東女医大先端生命研
- 15:25 **1W14** 藍藻由来細胞外多糖類サクランを用いた異方性ゲ
6424 ルの作成…○三島 僚介¹・岡島 麻衣子¹・立山 誠治¹・金子
達雄¹ 1)北陸先端大院マテリアル
[座長 山登 正文]
- 15:50 **1W15** 親疎水性共連続相構造を有する均一ゲルの構造
6426 解析…○廣井 卓思¹・近藤 真司²・酒井 崇匡²・柴山 充弘¹
1)東大物性研、2)東大院工
- 16:15 **1W16** PAGポリマー薄層上で光制御されるハイドロゲルシー
6428 トの2.5次元構造…○須丸 公雄¹・高木 俊一¹・佐藤 琢¹・金森
敏幸¹ 1)産総研幹細胞工学研究セ
- 16:40 **1W17** 超巨大糖鎖サクランの分子サイズ効果を利用したハ
6430 イブリッドゲルの作成…○岡島 麻衣子¹・三島 僚介¹・Kittima
Amorwachirabodee¹・金子 達雄¹ 1)北陸先端大院マテリアル
[座長 須丸 公雄]
- 17:05 **1W18** PEG-PLysブロック共重合体/pDNAからなるポリプレ
6432 ックスミセルのロッド状・グロブユール状へのパッケージング制
御～形態支配因子と遺伝子キャリアとしての性能～…○武田
香織¹・長田 健介^{1,3}・Theofilus Tockary¹・陳 麒先¹・
Anjaneyulu Dirisala¹・片岡 一則^{1,2} 1)東大院工、2)東大院
医、3)JSTさきがけ
- 17:30 **1W19** クレイの磁場配向を利用した異方性NCゲル…○山
6434 登 正文¹・鈴木 健誠¹・廣田 憲之² 1)首都大院都市環境、
2)物材機構
- 17:55 **1W20** 構造転移により分子認識能を変化させる刺激応答性
6436 ゲルの調製と分子放出挙動…○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

9月25日(木)

S12. ゲルの階層的デザインとイノベーション

- [座長 古川 英光]
- 9:10 **2W01IL** 高分子ゲルの構造と物性の相関…○酒井 崇匡¹
6438 1)東大院工
- 10:00 **2W03** 低分子ゲル化剤を用いたゲルエマルションの特性評
6441 価…○植松 悠¹・英 謙二²・鈴木 正浩² 1)信州大院理工、2)
信州大院総工
[座長 黒川 孝幸]
- 10:25 **2W04** グアニジニウム-カルボキシアニオン基間の安定な水
6443 素結合による高分子集合体…○青木 隆史¹・西野 嘉貢¹ 1)
京工繊大院工芸
- 10:50 **2W05** 配位結合と水素結合を組み入れた複合架橋型超
6445 分子ソフト材料の調製と力学特性…○林 幹大¹・松島 智¹・野
呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 11:15 **2W06** 環状ゲルの粘弾性緩和における環サイズ効果…○
6447 加藤 和明¹・軽部 可奈絵¹・中村 夏菜子¹・伊藤 耕三¹ 1)東
大院新領域
- 11:40 **2W07** 二軸伸長特性からみた膨潤ゲルの大変形挙動の架
6449 橋密度依存性…○三嶋 良輔¹・浦山 健治¹ 1)京工繊大院工
[座長 浦山 健治]
- 12:55 **2W08** 化学・物理架橋高分子ゲルの応力伸長特性と物理
6451 架橋点の結合・解離ダイナミクス…○眞弓 皓一^{1,2,3}・Rong
Long⁴・Chung-Yuen Hui⁵・Costantino Creton^{1,2,3}・成田 哲治^{1,2,3}
1)ESPCI Paris Tech、2)CNRS、3)パリ第6大、4)アルバー
タ大、5)コーネル大
- 13:20 **2W09** Tough and Self-healing Hydrogels from
6453 Polyampholytes Based on Reversible Sacrificial Bonds…○
Abu Bin Ihsan¹・Tao Lin Sun¹・Takayuki Nonoyama¹・Tasuku
Nakajima¹・Takayuki Kurokawa¹・Jian Ping Gong¹ 1)Fac. of
Ad. Life Sci., Hokkaido Univ.
- 13:45 **2W10** Establishment of methodology for fragmentation
6455 test of cytoskeletal filaments…○Arif Md. Rashedul Kabir¹・

Daisuke Inoue²・Hiroyuki Mayama³・Kazuki Sada^{1,2}・Akira Kakugo^{1,2} 1)Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. & Engg., Hokkaido Univ., 3)Dept. of Chem., Asahikawa Med. Univ.

[座長 奥崎 秀典]

- 14:10 **2W11** ウレイド高分子からなるハイドロゲルの体積相転移…
6457 ○嶋田 直彦¹・三宅 大翔¹・斉藤 美奈子¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工
- 14:35 **2W12** コレステリック液晶ゲルの電場による駆動…
6459 太¹・瀧川 敏算¹・浦山 健治² 1)京大院工、2)京工織大院工
- 15:00 **2W13** 透明形状記憶ゲルの透明化メカニズム…
6461 新井 正徳¹・熊谷 大慧¹・M. Hasnat Kabir¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
- 15:25 **2W14** 層状剥離粘土鉱物を用いた白金ナノ粒子担持ナノ
6463 コンポジットゲルの合成と機能…○原口 和敏¹・Dharmesh Varade 1)日大生産工
- [座長 伊藤 耕三]
- 15:50 **2W15** 導電性高分子ゲルの階層構造制御による高導電化
6465 …○堀井 辰衛¹・樋川 英江¹・勝沼 将人¹・竹澤 裕美¹・李 悦忱¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院医工
- 16:15 **2W16** 導電性高分子の階層構造制御とキャパシタへの応
6467 用…○勝沼 将人¹・竹澤 裕美¹・雨宮 裕希¹・堀井 辰衛¹・李 悦忱¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院医工
- 16:40 **2W17** 両末端を疎水化したPNIPAM準希薄水溶液で形成さ
6469 れるミセルネットワークのダイナミクスの研究…○辻 聡一郎¹・Mortensen Kell²・安中 雅彦¹ 1)九大院理、2)コペンハーゲン大
- 17:05 **2W18** 能動的な分子の取り込み機能をもつソフトマテリアル
6471 の創製…○新田 恭平¹・木本 篤志²・渡邊 順司²・池田 能幸² 1)甲南大院自然、2)甲南大理工

9月26日(金)

S12. ゲルの階層的デザインとイノベーション

[座長 麻生 隆彬]

- 9:10 **3W01** 分子内認識を起点とする自律膨潤収縮ポリマーの
6473 開発…○大橋 秀伯¹・武井 俊樹¹・黒木 秀記^{1,2}・宮西 将史^{1,3}・山口 猛央¹ 1)東工大資源研、2)神奈川科学アカデミー、3)JST-CREST
- 9:35 **3W02** 分子インプリントポリマーを反応場とした2-
6475 antracene-carboxylic acid光二量化反応…○中井 智史¹・高野 恵里¹・砂山 博文¹・北山 雄己哉¹・和田 健彦²・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工、2)東北大多元研
- 10:00 **3W03** 自律的粘弾性振動を発現する新規マルチブロック
6477 共重合体の創製と評価…○小野田 実真¹・上木 岳士¹・柴山 充弘²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大物性研
- [座長 原口 和敏]
- 10:25 **3W04** L-リジン誘導体を基盤としたチキソトロピーゲルにお
6479 けるレオロジー特性…○早川 勇太¹・英 謙二²・鈴木 正浩² 1)信州大院理工、2)信州大院総工
- 10:50 **3W05** ダブルネットワークゲルの高分子鎖内部切断の化学
6481 的証明…○松田 昂大¹・中島 祐²・黒川 孝幸²・野々山 貴行²・龔 劍萍² 1)北大院生命、2)北大院先端生命
- 11:15 **3W06** ソフトマテリアル上で圧縮した寒天ゲルの変形挙動と
6483 そのコンピューターシミュレーション…○中馬 誠¹・石原 清香¹・船見 孝博¹・山本 武²・東森 充² 1)三栄源エフ・エフ・アイ、2)阪大院工
- 11:40 **3W07** 塩基性高分子ナノゲル触媒の開発…○瀬戸 弘一¹・
6485 米田 玉弥¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- [座長 山口 猛央]
- 12:55 **3W08** 付加反応を用いたtetra-PEGイオンゲルの合成とア
6487 クチュエータへの展開…○石井 駿太¹・今泉 暁¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 13:20 **3W09** ブロック共重合体のイオン液体中での光誘起自己組
6489 織化を利用した光治癒イオンゲル…○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・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)東大院工
- 13:45 **3W10** ゲルビーズの集積化による階層的ハイドロゲル構造
6491 体の作製…○麻生 隆彬¹・菊池 明彦² 1)阪市大複合先端機構、2)東理大基礎工
- 14:10 **3W11** 細胞親和性リン脂質ポリマーによる自発形成ハイドロ
6493 ゲルの人工細胞外マトリックス機能…○金野 智浩¹・石原 一

彦¹ 1)東大院工

[座長 宮田 隆志]

- 14:35 **3W12** 三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格とする還
6495 元環境応答性マイクロゲル微粒子の調製と固定化タンパク質の放出挙動…○山脇 幸也¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 15:00 **3W13** 微弱電流とペプチド抗原担持ナノゲルを組み合わせ
6497 た経皮癌ワクチンの開発…○小暮 健太郎¹・豊田 真央¹・濱進¹・池田 豊²・長崎 幸夫² 1)京薬大、2)筑波大院数理物質
- 15:25 **3W14** 温度応答性高分子の新たな利用法: 生理条件下に
6499 おいて初期形状と力学物性を維持するハイドロゲル…○鎌田 宏幸¹・鄭 雄一^{1,2}・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大院医

X 会場

教養教育棟 3F B-34

9月24日(水)

S19. ナノバイオ・高分子複合領域が創成する新材料・新プロセス技術

9:50 **1XS0** Introductory Remarks…○居城 邦治¹ 1)北大電子
7263 研

[座長 新倉 謙一]

- 10:00 **1X03** タンパク質を足場とした高分子複合体を活用した超
7264 分子不斉光反応系の創成…○和田 健彦¹・奥木 暢¹・佐々木 晴彦¹・西嶋 政樹²・松田 庸平⁴・池田 豊⁴・坂本 清志¹・井上 佳久³・荒木 保幸¹ 1)東北大多元研、2)阪府大産学官連携、3)阪大院工、4)筑波大物質工
- 10:25 **1X04** 液状の蛋白質凝縮物の水溶液からの自発的相分離
7266 …○野島 達也¹・彌田 智一¹ 1)東工大・JST-ERATO彌田プロ

[座長 和田 健彦]

- 10:50 **1X05** 芳香族を側鎖に導入した環状βペプチドのペプチド
7268 ナノチューブの物性評価…○金 賢枝¹・三谷 将太¹・木村 俊作¹ 1)京大院工
- 11:15 **1X06** アルツハイマー病を抑制する脳内移行性ペプチドナノ
7270 ファイバーの開発…土屋 喬比古¹・雲 沙也加¹・和久 友則¹・○田中 直毅¹ 1)京工織大院
- 11:40 **1X07** 両親媒性ポリ(γ-グルタミン酸) ナノ粒子の疎水性とア
7272 ジュバント機能…島 史明¹・赤木 隆美¹・明石 満¹ 1)阪大院工
- [座長 田中 直毅]
- 12:55 **1X08** 両親媒性ポリペプチドのステレオコンプレックス形成と鎖
7274 長差を利用した分子集合体のモルフロジー制御…○渡部 直輝¹・金 哲柱¹・上田 一樹²・木村 俊作¹ 1)京大院工、2)理研
- 13:20 **1X09** 発色基を有する両親媒性ヘリックスペプチドを用いた
7276 分子集合体のモルフロジー制御…○金 哲柱¹・上田 一樹²・木村 俊作¹ 1)京大院工、2)理研
- 13:45 **1X10** 蛍光ナノ粒子を内包した人工ウイルスキャプシドの創
7278 製…○藤田 聖矢¹・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工
- 14:10 **1X11** ウイルスカプセルの内部空間での配列特異的RNA分
7280 解反応…○杉村 尚俊¹・新倉 謙一²・萩原 恭三³・三友 秀之²・澤 洋文⁴・居城 邦治² 1)北大院総化、2)北大電子研、3)理研、4)北大入獣感染症セ

[座長 居城 邦治]

- 14:35 **1X12** 種々のキチン分解酵素によるキチンへの結合・分解
7282 挙動のAFM1分子解析…○加藤 早紀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 **1X13IL** 生体高分子の1分子解析…○谷口 正輝¹ 1)阪大
7284 産研

[座長 浅沼 浩之]

- 15:50 **1X15** DNA-PEG-DNAトリブロック共重合体を用いたヒドロゲ
7287 ルの調製…○田中 静磨¹・福島 和季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
- 16:15 **1X16** ポリプレックスミセルを用いたpDNAのロッド型/トロイド
7289 型への選択的構造形成とその機能検証…○長田 健介^{1,3}・Yanmin Li¹・Qixian Chen¹・Theofilus Tockary¹・町谷 香織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
- 16:40 **1X17** RISCサブユニットの解離を目指した機能性ナノ核酸
7291 素子の開発…○有吉 純平¹・山吉 麻子¹・柴森 奈緒¹・小堀 哲生¹・村上 章¹ 1)京工織大院工芸

[座長 金山 直樹]

- 17:05 **1X18** pre-miRNAとDicerの相互作用の解明を目指した新規
7293 クロスリンカーの開発...津田 弘貴¹・吉田 健司¹・土居 哲也¹・神谷 由紀子^{1,2}・浅沼 浩之¹ 1)名大院工、2)名大エコピア
- 17:30 **1X19** 二重鎖を安定化させるリニアプローブの設計と、ストラ
7295 ンドインペーションによる二重鎖DNAの蛍光ラベルへの応用...
 丹羽 理恵¹・赤羽 真理子¹・榎田 啓¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工
- 17:55 **1X20** β-サイクロデキストリンを有するフェロセン化ナフタレ
7297 ンジミドのリンカー長に依存したDNA構造制御...梅田 雄太¹・
 矢川 沙織¹・佐藤 しのぶ^{1,2}・竹中 繁織^{1,2} 1)九大院工、
 2)九工大RCBT

9月25日(木)

S19. ナノバイオ・高分子複合領域が創成する新材料・新プロセス技術

[座長 松浦 和則]

- 9:10 **2X01** 一酸化炭素放出ナノ粒子の開発...○大伏 良祐¹・
7299 Andre J. van der Vlies¹・宇山 浩¹・長谷川 麗¹ 1)阪大院工
- 9:35 **2X02** 硫化水素放出能をもつ高分子ミセルの生理活性評
7301 価...○長谷川 麗¹・Andre J. van der Vlies¹ 1)阪大院工
- 10:00 **2X03** 刺激応答性磁性ナノ粒子を用いた免疫診断法
7303 (PVA法)の開発...○大西 徳幸¹・謝 小毛¹・畑 英之¹・渡辺
 剛¹・齋藤 大史¹・杉田 悟²・近藤 昭彦³ 1)JNC石油化学、
 2)オーソクリニカル、3)神戸大院工
- 10:25 **2X04** バイオ機能デンリマー金ナノロッドハイブリッドの作
7305 製とナノ医療への応用...○河野 健司¹・李 小杰¹・Phan Binh¹・
 弓場 英司¹・原田 敦史¹ 1)阪府大院工
- [座長 河野 健司]
- 10:50 **2X05** ヒトPS細胞由来心筋細胞表面への高分子ナノ薄膜
7307 コーティングのための新しい交互積層法の開発と三次元心筋
 組織体の構築...○天野 雄斗¹・西口 昭広¹・松崎 典弥¹・宮川
 繁²・澤 芳樹²・明石 満¹ 1)阪大院工、2)阪大院医
- 11:15 **2X06** 細胞の内包へ生存→三次元増殖・組織化に適した
7309 ナノ環境を内部に有するミセル/クレイナノコンポジットゲル...○
 大山 菜穂¹・南 宏匡¹・長濱 宏治² 1)甲南大院フロンティア、
 2)甲南大フロンティア
- 11:40 **2X07** 表面パターンニング可能な光応答性フィルムの創製と
7311 その細胞パターンニング特性...○守山 拓良¹・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

[座長 佐藤 智典]

- 12:55 **2X08** 抗体修飾リポソームを用いたダイレクトセルソーティン
7313 グ法の開発...○畠中 渉¹・竹尾 将史¹・岸村 顕広^{1,3}・森 健^{1,2}・
 片山 佳樹^{1,2,3,4} 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分
 子システムセ、4)九大先端医療セ
- 13:20 **2X09** フェニルボロン酸をAFMプローブに用いた癌細胞表面
7315 シアル酸の高感度検出...○大塚 英典¹・前島 雪絵¹・佐藤 隆
 太郎¹・松元 亮³・片岡 一則²・宮原 裕二³ 1)東理大理、2)東
 大院工、3)東医歯大
- 13:45 **2X10** バイセルを用いたチラコイド様三次元脂質積層膜の
7317 構築...○出羽 毅久¹・山田 樹¹・桃田 晃志²・南後 守³ 1)名
 工大院工、2)名工大工、3)阪市大先端研
- 14:10 **2X11** ナノ微粒子泳動法によるバイオナノチューブの形成
7319 制御...○吉竹 広記¹・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2}
 1)京大院工、2)JST-ERATO

[座長 出羽 毅久]

- 14:35 **2X12** 徐放型DDS材料を目指した有機ナノチューブのテー
7321 ラーメイド化と複合化...○丁 武孝¹・増田 光俊¹・山崎 佳子²・
 佐藤 隆郎² 1)産総研ナノシステム、2)シード
- 15:00 **2X13** 合成低分子の自己組織化によるガン細胞の死滅...
7323 ○丸山 達生¹・田中 暁子¹・福岡 佑記¹・本庄 崇文¹・香田 大
 輔²・後藤 雅宏² 1)神戸大院工、2)九大院工
- 15:25 **2X14** 自己組織化プログラミングに基づく時限性ペプチドハ
7325 イドロゲルの設計...○古賀 智之¹・宮沢 豪¹・松山 裕亮¹・二階
 堂 祐至¹・東 信行¹ 1)同志社大理工
- 15:50 **2X15** ナノゲル架橋マイクロスフェアと多糖ナノゲルによる
7327 DDS...○田原 義朗^{1,2}・大塚 佑希浩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 秋吉 一成]

- 16:15 **2X16** 多糖複合体により形成されたナノ粒子の機能評価...

- 7329** ○佐藤 智典¹・小泉 啓介¹・久田 明里¹・森 俊明²・古澤 宏幸³
 1)慶應大理工、2)東工大院生命理工、3)山形大院理工
- 16:40 **2X17** シアル酸含有オリゴ糖を用いる糖鎖高分子合成とイ
7331 ンフルエンザウイルスとの結合評価...○石溪 秀樹¹・田中 知
 成¹・三浦 佳子²・大石 健太³・高橋 忠伸³・鈴木 隆³ 1)京工
 織大院工芸、2)九大院工、3)静岡県大薬
- 17:05 **2X18** インクジェットプリントによるポリ乳酸-蛋白質複合体
7333 の調製とDDS機能...○赤木 隆美¹・藤原 知子²・明石 満¹ 1)
 阪大院工、2)メンフィス大

9月26日(金)

S19. ナノバイオ・高分子複合領域が創成する新材料・新プロセス技術

[座長 森 俊明]

- 9:10 **3X01** 繊維状ウイルスからなる液晶性フィルムの調製と熱
7335 物性評価...○澤田 敏樹¹・村田 裕太¹・森川 淳子¹・芹澤 武¹
 1)東工大院理工
- 9:35 **3X02** 自己組織化を利用した配向カラーゲンフィルムの創
7337 製...○小熊 崇大¹・赤松 範久¹・穴戸 厚¹ 1)東工大資源研
- 10:00 **3X03** 天然シルクに匹敵する高度配向silk-II型結晶モルフォ
7339 ロジーを有する再生シルクフィブリンの作製成功とその構造発
 現機構の解明...○吉岡 太陽¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大院工
- [座長 芹澤 武]
- 10:25 **3X04** カラーゲンをテンプレートとしたシリカナノ構造体の作
7341 製...○鈴木 誠也¹・彌田 智一^{1,2}・野島 達也² 1)東工大資源
 研、2)JST-ERATO
- 10:50 **3X05** 高機能化網を用いた小口径人工血管の開発とNMR
7343 解析...○下川床 遼¹・小材 祐介²・深山 俊治²・田中 綾²・瀬
 筒 秀樹³・桑原 伸夫⁴・中澤 靖元¹・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院
 工、2)農工大獣医、3)生物研、4)群馬県蚕糸技セ
- 11:15 **3X06** フェムト秒レーザーとインクジェットによるタンパク質の
7345 結晶化 (I) リゾチーム結晶の核生成と成長...○樋上 友亮¹・岡
 野 和宣²・三浦 篤志²・増原 宏²・明石 満¹ 1)阪大院工、2)
 台湾国立交通大
- 11:40 **3X07** 蛋白質結晶を利用した超分子構造の創成...○根岸
7347 走¹・安部 聡¹・森 肇²・上野 隆史¹ 1)東工大院生命理工、2)
 京工織大

[座長 森井 孝]

- 12:55 **3X08** PEG-b-Poly(pyridine) の分子配列依存的な酸化還元
7349 活性と貴金属イオンの自動還元...○松隈 大輔¹・高木 あかね²・
 前島 雪絵²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大理、2)東理大院総化学
- 13:20 **3X09** キラルEu(III)錯体をドーブしたDNA-CTMA錯体の新
7351 規光物理特性...○渡邊 航¹・中村 一希¹・小林 範久¹ 1)千
 葉大院融合科学
- 13:45 **3X10** 生体応答性を模倣した細胞内環境応答型人工核酸
7353 の開発と核酸医薬への展開...○和田 健彦¹・上松 亮平¹・菅
 井 祥加¹・有吉 純平²・山吉 麻子²・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・
 嶋田 直彦⁴・丸山 厚⁴・榎田 啓⁵・浅沼 浩之⁵・村上 章²・井上
 佳久³ 1)東北大多元研、2)京工織大院工芸、3)阪大院工、
 4)東工大院生命理工、5)名大院工
- 14:10 **3X11** デオキシリボザイムとカチオン性高分子を利用した核
7355 酸検出法...○小柳 友哉¹・高 覚淵¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹
 1)東工大院生命理工

[座長 丸山 厚]

- 14:35 **3X12** DNA origamiに機能性タンパク質を固定化した分子ス
7357 イッチボード開発...○中田 栄司¹・Tien Anh Ngo¹・Huyen Dinh¹・
 仲野 瞬¹・才村 正幸¹・小瀧 努¹・森井 孝¹ 1)京大エネ研
- 15:00 **3X13** ナノ・バイオ機能性材料への応用を指向したDNAブラ
7359 シンの界面設計...○金山 直樹¹・岸 里美¹・宝田 徹¹・前田 瑞
 夫¹ 1)理研
- 15:25 **3X14** 分子インプリント法によって生体分子認識サイトを形
7361 成させた刺激応答性ゲルの動的認識挙動...○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

Y 会場

教養教育棟 4F B-44
9月24日(水)

S20.ハイブリッドバイオマテリアル

9:50 **1Y50** Introductory Remarks...○原田 敦史¹・小林 純² ¹⁾ **7363** 阪府大院工、²⁾東女医大先端生命研
[座長 小林 純]
10:00 **1Y03** 幹細胞操作メカノバイオマテリアル...○木戸秋 悟¹・
7364 陣内 秀平²・内海 彩香² ¹⁾九大先端研、²⁾九大院工
10:25 **1Y04** 細胞集団移動のメカノバイオロジーのための新規光
7366 応答弾性基板...○上村 真生¹・山口 和夫²・中西 淳¹ ¹⁾物
材機構MANA、²⁾神奈川大理
10:50 **1Y05** インテグリン-インテグリン間クロストークを誘起する
7368 バイオマテリアルの開発...○保住 建太郎¹・藤森 能¹・片桐 文
彦³・吉川 大和¹・野水 基義¹ ¹⁾東薬大薬
[座長 中西 淳]
11:15 **1Y06** バイオステルス性を有するリン脂質ポリマーブラシ表
7370 面に固定化した細胞接着分子の細胞応答への影響...○戸川
遥給¹・井上 祐貴¹・石原 一彦¹ ¹⁾東大院工
11:40 **1Y07** 湿潤加熱処理によるシルクフィブロイン構造変化と機
7372 能分子固定...○橋本 朋子¹・吉川 梨佳¹・亀田 恒徳²・玉田
靖³・黒子 弘道¹ ¹⁾奈良女大生環、²⁾生物研、³⁾信州大繊維
[座長 宮田 完二郎]
12:55 **1Y08** マンノース脂質とカチオン性脂質の2成分系ミセルに
7374 よる免疫細胞への遺伝子送達...○福田 一輝¹・望月 慎一¹・
坂下 瑞葉¹・櫻井 和朗¹ ¹⁾北九市大院工
13:20 **1Y09** 抗がん剤の高効率な腫瘍集積を目指した一酸化窒
7376 素徐放性リポソームの開発...○田原 有¹・Zahangir Hosain¹・
森 健¹・山本 竜広²・岸村 顕広¹・片山 佳樹¹ ¹⁾九大院工、
²⁾九州先端科学技研
13:45 **1Y10** 細胞内分解性超分子を基盤とした難治性代謝疾患
7378 治療...○田村 篤志¹・由井 伸彦¹ ¹⁾東医歯大
14:10 **1Y11** カルボン酸系薬物成分を有する新規オルガノゲル化
7380 剤のゲル化特性...○石丸 光男¹・英 謙²・鈴木 正浩² ¹⁾信
州大院理工、²⁾信州大院総工
[座長 田村 篤志]
14:35 **1Y12** 酸化チタンナノ粒子内包ポリオンコンプレックスミセ
7382 ルの超音波照射による殺細胞効果発現メカニズム評価...○山
本 聡¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ ¹⁾阪府大院工
15:00 **1Y13** 細胞膜特異性の高いコアシェルナノロッドの合成と効
7384 果的温熱治療...○大塚 英典¹・村松 佑紀¹・松隈 大輔¹・嶋
田 紘尚¹ ¹⁾東理大理
15:25 **1Y14** ユニット型ポリオンコンプレックス-金ナノ粒子コンジュ
7386 ゲートによる固形がんへのsiRNAデリバリー...○宮田 完二郎¹・キ
ム ヒュンジン²・易 宇¹・片岡 一則^{1,2} ¹⁾東大院医、²⁾東大院工
[座長 馬原 淳]
15:50 **1Y15** 薬物担持ナノシートの構築と創傷被覆材としての評
7388 価...○武岡 真司¹・伊藤 佳祐²・藤枝 俊宣¹・木下 学⁴・宮崎
裕美³・斎藤 大蔵³ ¹⁾早大院理工、²⁾早大院先進理工、³⁾
防衛医科大研セ、⁴⁾防衛医科大免疫
16:15 **1Y16** 微細加工技術を用いた高分子ナノシートの機能化と組
7390 織工学応用...○藤枝 俊宣^{1,2}・Xuetao Shi²・Serge Ostrovidov²・
武岡 真司¹・Ali Khademhosseini^{2,3} ¹⁾早大先進理工、²⁾東北大
WPI-AIMR、³⁾Harvard-MIT Div. of Health Sci. & Tech.
16:40 **1Y17** 生分解性生体接着材料の開発と止血材・癒着防止
7392 材への応用...○小山 義之¹・江里口 正純¹・伊藤 智子¹ ¹⁾
新山手病院
[座長 藤枝 俊宣]
17:05 **1Y18** ペプチド修飾細胞人工血管の超早期内皮化機構...
7394 ○馬原 淳¹・染川 将太^{1,2}・北井 麻里奈^{1,3}・大矢 裕一³・木村 良
晴²・山岡 哲二¹ ¹⁾国循セ、²⁾京工織大院、³⁾関西大院理工
17:30 **1Y19** 細胞培養基材表面への温度応答性ブロック共重合
7396 体コーティングによる細胞シートの作製技術...○中山 正道¹・
木村 友梨香^{1,2}・豊島 侑樹^{1,3}・金澤 秀子²・菊池 明彦³・大和
雅之¹・岡野 光夫¹ ¹⁾東女医大先端生命研、²⁾慶應大院
薬、³⁾東理大院基礎工
17:55 **1Y20** 伸展可能な温度応答性細胞培養基材の物性評価と
7398 細胞シート剥離への応用...○秋山 義勝¹・松山 未季²・武田 直
也²・大和 雅之¹・岡野 光夫¹ ¹⁾東女医大、²⁾早大院先進理工

9月25日(木)

S20.ハイブリッドバイオマテリアル

[座長 望月 慎一]

9:10 **2Y01** ハイブリッドexosomeの構築と機能...○澤田 晋一^{1,2}・

7400 池田 心平^{1,2}・梅崎 香織^{1,2}・下田 麻子^{1,2}・佐藤 祐子^{1,2}・秋吉
一成^{1,2} ¹⁾京大院工、²⁾JUST-ERATO

9:35 **2Y02** pH応答性高分子をベースとした抗原デリバリーシス
7402 テムへの免疫制御因子複合体によるがん免疫治療効果の増
強...○弓場 英司¹・上杉 慎也¹・神田 雄平¹・原田 敦史¹・河
野 健司¹ ¹⁾阪府大院工

10:00 **2Y03** pH応答性高分子修飾リポソームへのToll様受容体リ
7404 ガンドハイブリッド化による高活性ワクチンキャリアの開発...○能
崎 優太¹・弓場 英司¹・坂口 奈央樹²・小岩井 一倫²・原田 敦
史¹・河野 健司¹ ¹⁾阪府大院工、²⁾テルモ
[座長 弓場 英司]

10:25 **2Y04** 核酸と多糖SPGを利用した抗原提示細胞特異的な
7406 アジュバントデリバリーによるがんワクチンの開発...宮本 寛子
¹・望月 慎一¹・櫻井 和朗¹ ¹⁾北九市大院工

10:50 **2Y05** ペプチド/CpG-DNA/ β -1,3-グルカン複合体のがん
7408 ワクチンへの応用...○望月 慎一¹・森下 博美¹・櫻井 和朗¹
¹⁾北九市大院工

11:15 **2Y06** 血液脳関門を効率的に通過する高分子ミセルの創
7410 製〜リガンド密度効果について〜...○福里 優¹・安楽 泰孝¹・
溝口 明祐²・石井 武彦¹・松本 有²・篠 加珠子²・桑原 宏哉³・
横田 隆徳³・片岡 一則^{1,2} ¹⁾東大院工、²⁾東大院医、³⁾東
医歯大院医歯

11:40 **2Y07** Orally Administered Redox Polymeric Nanoparticle
7412 That Internalizes in Cancer Tissues and Inhibits the Colitis-
Associated Colon Cancer...○Long Binh Vong¹・Toru Yoshitomi¹・
Hirofumi Matsui^{2,3}・Yukio Nagasaki^{1,2,4} ¹⁾Grad. Sch. of Pure &
Appl. Sci., Tsukuba Univ., ²⁾Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci.,
Tsukuba Univ., ³⁾Division of Gastroenterology, Grad. Sch. of
Comp. Hum. Sci., Tsukuba Univ., ⁴⁾WPI-MANA, NIMS
[座長 岡村 陽介]

12:55 **2Y08** 細胞の精密配置制御による開口型毛細血管・リンパ管
7414 ネットワークの構築と生体外での薬物および細胞の透過性評価...
○松崎 典弥¹・引本 大地¹・西口 昭広¹・明石 満¹ ¹⁾阪大院工

13:20 **2Y09** 多孔質構造を有するナノゲル架橋ハイブリッドゲルの
7416 開発と機能評価...○橋本 良秀^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・澤田 晋一
^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} ¹⁾京大院工、²⁾JUST-ERATO

13:45 **2Y10** 再生治療イメージングのための水溶性多糖を基盤と
7418 するハイブリッドバイオマテリアルの開発...○城 潤一郎¹・田畑
泰彦¹ ¹⁾京大再生研
[座長 松崎 典弥]

14:10 **2Y11** ゲル化するpH領域を簡便に調整できる温度応答型
7420 生分解性インジェクタブルポリマー製剤の開発...○吉田 泰之
¹・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

14:35 **2Y12** 層状ナノシートの調製法の確立と肝臓用創傷被覆材へ
7422 の応用...○小町 卓也¹・住吉 秀明²・稲垣 豊²・長瀬 裕¹・岡村
陽介³ ¹⁾東海大院工、²⁾東海大医、³⁾東海大創造科学技研

15:00 **2Y13** リン脂質極性基含有ポリイミドからなる裁断化ナノシ
7424 ートの作製と血液適合性評価...○浅尾 幸平¹・荻野 真里²・岡
村 陽介³・長瀬 裕^{1,2} ¹⁾東海大院工、²⁾東海大工、³⁾東海
大創造科学技研

15:25 **2Y14** pDNAモノイオンコンプレックス: 第一級アミドを有する
7426 アルキルイミダゾリウム末端修飾PEGによるin vivo局所遺伝子
発現向上...○朝山 章一郎¹・野原 敦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
[座長 朝山 章一郎]

15:50 **2Y15** 多分岐PEGによって覆われたポリプレックスのリアルタ
7428 イムPCR法による転写効率評価...○野村 健太¹・青野 留太¹・
弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ ¹⁾阪府大院工

16:15 **2Y16** フローストレッチング法を利用したカチオン性共重合
7430 体によるDNAコイルグロブユール転移の観察...○高田 朋繁¹・
嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ ¹⁾東工大院生命理工

16:40 **2Y17** 細胞内RNAの可視化を目指した完全人工核酸型新
7432 規蛍光プローブの開発...○村山 恵司¹・神谷 由紀子¹・樫田
啓¹・浅沼 浩之¹ ¹⁾名大院工

17:05 **2Y18** MPCポリマー被覆ナノ粒子による炎症マーカーの非
7434 標識検出...○岩崎 泰彦¹・木村 俊洋¹・合田 達郎²・遊佐 真一³
¹⁾関西大化学生命工、²⁾東医歯大生材研、³⁾兵庫東大院工

9月26日(金)

S20.ハイブリッドバイオマテリアル

[座長 岩崎 泰彦]

- 9:10 **3Y01** 脂肪族エステル系ポリマーの抗血栓性と水和に及ぼす構造因子の解析…○福島 和樹¹・蔡 孟諭¹・太田 貴之¹・井上 裕人¹・岸 昂平¹・田中 賢¹ 1)山形大院理工
- 9:35 **3Y02** regioselektive ROMP法を用いた定序性高分子の合成とバイオマテリアルへの応用…○小林 慎吾¹・福田 考作¹・戸来 奎介¹・北上 恵理香¹・片岡 真依子¹・大澤 康平¹・田中 賢¹ 1)山形大院理工
- 10:00 **3Y03** MPCを用いたPEEK表面の自己光開始グラフト重合における無機塩添加の効果…○塩島 太郎¹・井上 祐貴¹・京本 政之^{1,2}・石原 一彦¹ 1)東大院工、2)京セラメディカル
- 10:25 **3Y04** 界面PEG鎖の自由末端の有無がタンパク質吸着および血小板粘着に及ぼす影響…○柿木 佐知朗¹・中越 琢也^{1,2}・大矢 裕一²・山岡 哲二¹ 1)国循セ、2)関西大院理工
- [座長 井上 祐貴]
- 10:50 **3Y05** 感温性ブラシ修飾有機モノリス充填キャピラリーによる生体分子の相互作用制御…○郡山 拓也¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 11:15 **3Y06** 一次構造制御した感温性高分子ブラシ修飾表面とタンパク質の相互作用評価…○石川 昌樹¹・郡山 拓也¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 11:40 **3Y07** 強イオン交換基を有する温度応答型コポリマーブラシ修飾シリカビーズの作製とクロマト担体としての特性評価…○長瀬 健一¹・小林 純¹・菊池 明彦²・秋山 義勝¹・金澤 秀子³・岡野 光夫¹ 1)東女医大先端生命研、2)東理大基礎工、3)慶應大薬

[座長 森 健]

- 12:55 **3Y08** リン酸化プルランを基材とした持続型口腔ケア剤の機能発現メカニズム…○沖原 巧¹・岡島 裕樹¹・亀ノ上 翔吾¹・難波 尚子²・長岡 紀幸²・高柴 正悟²・吉田 靖弘³ 1)岡山大院自然、2)岡山大院医歯薬、3)北大院歯
- 13:20 **3Y09** Environmentally-corrosive, high-performance biopolyamides derived from itaconic acid and their composites with montmorillonite…○Mohammad Asif Ali¹・Nupur Tandon¹・Seiji Tateyama¹・Tatsuo Kaneko¹ 1)Sch. of Mat. Sci., JAIST
- 13:45 **3Y10** 細胞内環境応答型デリバリーキャリアへの応用を目指した二重刺激応答性ゲル微粒子の合成…○上野 峻佑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 原田 敦史]
- 14:10 **3Y11** 内在性IgGにより細胞傷害を誘導する架橋分子の開発…○船本 大起¹・森 健^{1,2,5}・浅井 大輔³・岸村 顕広^{1,2,6}・佐藤 一紀⁴・山口 容子⁴・片山 佳樹^{1,2,5,6,7} 1)九大院システム生命、2)九大院工、3)聖マリアンナ医大、4)福岡女大、5)九大未来セ、6)九大分子システムセ、7)九大先端医療セ
- 14:35 **3Y12** タンパク質/核酸同時送達可能な多糖DDSキャリアの開発…○田之畑 大二郎¹・袁星 絢子¹・望月 慎一¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大
- 15:00 **3Y13** 多糖シノフィランの分子量依存的な構造解析…○持留 匠偉¹・望月 慎一¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大院工

Z 会場

教養教育棟 3F G-3B

9月24日(水)

S22.再生可能資源/エネルギー関連高分子とグリーンケミストリーとの接点

- 9:50 **1ZS0** Introductory Remarks…○西田 治男¹ 1)九工大院生命体

[座長 木原 伸浩]

- 10:00 **1Z03** 光劣化がポリスチレン/多層カーボンナノチューブ複合材料に与える影響…○浜館 雅人¹・佐藤 亮作¹・宮崎 健輔²・岡崎 文保²・中谷 久之² 1)北見工大院、2)北見工大
- 10:25 **1Z04** 光触媒/ポリエチレンオキシド/不飽和脂肪酸エステルを用いたポリスチレンの可視光分解…○宮崎 健輔¹・中谷 久之¹ 1)北見工大

- 10:50 **1Z05** かき高いルイスベアを用いたラクチドの開環重合とアルコールとの付加反応…○中山 祐正¹・小坂 俊介¹・山口 賢太郎¹・田中 亮¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工

[座長 安藤 義人]

- 11:15 **1Z06** ヒドロキシプロピルセルロース/金属酸化物ナノ粒子水系サスペンションの分散-凝集転移挙動に基づく透明ハイブリッドフィルムの調製…○澤口 孝志¹・只野 剛²・鈴木 晶太³・喬 揚業³・朱 睿³・星 徹¹・佐々木 大輔¹・萩原 俊紀¹ 1)日大理工、2)日化精工、3)日大院理工
- 11:40 **1Z07** 酸化分解性エポキシ樹脂の開発…○木原 伸浩¹・小栗 崇弘¹ 1)神奈川大理

[座長 西田 治男]

- 12:55 **1Z08IL** 北九州スマートコミュニティ創造事業…○田原 温¹ 1)北九州市
- 13:45 **1Z10** スマートコミュニティについて…○藤 清高¹ 1)フェロ6909 -エナジー

[座長 澤口 孝志]

- 14:10 **1Z11** 画像機器へのバイオマス樹脂の展開と資源循環の取り組み…○原田 忠克¹・秋葉 康¹ 1)リコーテクノロジーズ
- 14:35 **1Z12** バイオベースポリマーの家電製品への展開…○福嶋 7613 容子¹ 1)シャープ

[座長 原田 忠克]

- 15:00 **1Z13** 廃プラスチックの再資源化による環境負荷削減量の評価手法…○和泉 昭宏¹ 1)プラスチック循環利用協
- 15:25 **1Z14** 再生可能資源 - 発泡スチロール(EPS)のリサイクル…○武田 導弘¹ 1)発泡スチロール協会
- 15:50 **1Z15** 超臨界二酸化炭素中でのPVCおよびPVAの官能基変換反応…○葭田 真昭¹・佐藤 敬士¹ 1)宇都宮大院工

[座長 岡島 いづみ]

- 16:15 **1Z16** マイクロ波-加圧条件を用いた水によるPETの加水分解反応…○池永 和敏¹・井上 貴博¹・鈴木 賢²・金森 進一郎²・加藤 寛之² 1)崇城大院工、2)大和製糖
- 16:40 **1Z17** 自己循環溶媒を用いたLPガス用FRP製ポンペの可溶性…○加茂 徹¹・伊藤 大祿²・中込 秀樹²・大木 優一³・細川 光一³ 1)産総研、2)千葉大、3)中国工業

[座長 池永 和敏]

- 17:05 **1Z18** 常圧溶解法によるCFRPサイクル技術…渡辺 信雄 7625 1・馬場 智之¹・青柳 浩一¹・柴田 勝司¹ 1)日立化成
- 17:30 **1Z19** 亜臨界及び超臨界流体を用いる繊維強化プラスチックのリサイクル…○岡島 いづみ^{1,2}・島村 佳伸¹・佐古 猛¹ 1)静岡大院工、2)静岡大グリーン研
- 17:55 **1Z20** 常圧過熱水蒸気による繊維強化プラスチックのリサイクル…○西田 治男¹・毛利 宣子² 1)九工大院生命体、2)九工大情報工

9月25日(木)

S22.再生可能資源/エネルギー関連高分子とグリーンケミストリーとの接点

[座長 附木 貴行]

- 9:10 **2Z01** アシル化リグニンを硬化剤とする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
- 9:35 **2Z02** 竹繊維を使った低炭素型軽量強化プラスチックコンポジットの開発…○勝見 和彦¹ 1)環境テクノス

[座長 廣瀬 重雄]

- 10:00 **2Z03** 竹由来のマイクロファイバーを用いたプラスチックコンポジットの静電防止と難燃機能…○山城 恵作¹・附木 貴行²・西田 治男¹ 1)九工大院生命体、2)九工大エコタウン研セ
- 10:25 **2Z04** バイオマスのナノ解繊とナノ複合材料化のワンポットプロセス…○附木 貴行¹・福田 勇治²・山城 恵作²・西田 治男^{1,2} 1)九工大エコタウン研セ、2)九工大院生命体

S21.バイオマスポリマー創成の最前線

- 11:05 **2ZS0** Introductory Remarks…○阿部 英喜¹ 1)理研 7534

[座長 橋 弘一郎]

- 11:15 **2Z06** メタクリル型乳酸マクロモノマーのOne-Pot, Metal-free合成とそれを用いるポリマーの合成及び性質…○野尻 美聖¹・吉村 唯¹・有元 真帆¹・石本 聖明¹・麻生 祐司¹・小原 仁実¹・小林 四郎¹ 1)京工織大院工芸
- 11:40 **2Z07** 微生物産生バイオサーファクタントによる乳化重合…

7537 徳島 栄至¹・青木 隆史¹・木村 良晴¹・玉井 和彦²・長野 卓人² 1)京工織大院工芸、2)カネカ

[座長 青木 隆史]

12:55 2Z08 フルフルアル由来オキサビシニコ骨格酸無水物による

7539 エポキシ樹脂の硬化特性…○橘 熊野^{1,2}・鳥居 純子¹・粕谷 健一¹・船橋 正弘³・岡岡 正雄³ 1)群馬大院理工、2)JSTさきかた、3)産総研

13:20 2Z09 α-ピネンから誘導されるピノカルボンの開環ラジカル

7541 重合の制御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

13:45 2Z10 4-アミノケイ皮酸を用いた再生可能な高性能バイオ

7543 ベースポリマー…○立山 誠治^{1,3}・梶尾 俊介^{2,3}・高谷 直樹^{2,3}・金子 達雄^{1,3} 1)北陸先端大院マテリアル、2)筑波大院生命環境、3)JST-ALCA

14:10 2Z11 4-アミノ桂皮酸を用いたアゾ/シナモイル骨格を持つ

7545 つバイオ由来光機能性液晶材料の開発…○後藤 弘平¹・王思 乾¹・立山 誠治^{1,3}・高谷 直樹^{2,3}・金子 達雄^{1,3} 1)北陸先端大院マテリアル、2)筑波大院生命環境、3)JST-ALCA

[座長 橘 熊野]

14:35 2Z12 放線菌代謝物3-アミノ-4-ヒドロキシ安息香酸を用い

7547 たバイオ由来ポリベンズオキサゾール誘導体の合成…○下瀬 川 紘^{1,3}・立山 誠治¹・大西 康夫^{2,3}・金子 達雄^{1,3} 1)北陸先端大院マテリアル、2)東大農、3)JST-CREST

15:00 2Z13 芳香族再生可能資源を用いた新規バイオポリベンズ

7549 イミダゾール誘導体の合成…○川本 悠稔^{1,2}・立山 誠治¹・金子 達雄^{1,2} 1)北陸先端大院マテリアル、2)JST-CREST

15:25 2Z14 スチルベン骨格を有する高性能バイオベースポリイミ

7551 ド複合体の作成…○野田 鷹裕^{1,3}・立山 誠治^{1,3}・梶尾 俊介^{2,3}・高谷 直樹^{2,3}・金子 達雄^{1,3} 1)北陸先端大院マテリアル、2)筑波大院生命環境、3)JST-ALCA

15:50 2Z15 バニリンおよびリジン由来モノマーから成る新規バイオ

7553 ースポリアレタンの合成と特性…○橋 弘一郎¹・阿部 英喜¹ 1)理研 [座長 中山 敦好]

16:15 2Z16 化学酵素重合を用いたナイロンユニットを有するペ

7555 チドの合成…○矢澤 健二郎¹・沼田 圭司¹ 1)理研

16:40 2Z17 Pedobacter sp. KP-2由来ポリアスパラギン酸分解

7557 酵素の構造と機能…○平石 知裕¹・久野 玉雄¹・阿部 英喜¹・城 宜嗣¹・前田 瑞夫¹ 1)理研

17:05 2Z18 ポリアスパラギン酸分解酵素の結晶構造…○久野 玉雄

7559 ¹・平石 知裕¹・南 皓介^{1,2}・梶田 英子^{1,3}・阿部 英喜^{1,3}・前田 瑞夫¹・城 宜嗣^{1,2} 1)理研、2)兵庫県立大理、3)東工大院総理工

9月26日(金)

S21. バイオマスポリマー創成の最前線

[座長 芦内 誠]

9:10 3Z01 構造制御したPP/PA11バイオ樹脂アロイ…○河田 順

7561 平¹・毛利 誠¹・渡辺 修¹・臼杵 有光¹・鬼頭 雅征²・鬼頭 修² 1)豊田中研、2)トヨタ紡織

9:35 3Z02 微生物産生ポリエステルの熱分解特性と紡糸条件

7563 に関する研究…○加部 泰三^{1,2,3}・岩田 忠久^{1,2,3}・松本 謙一郎⁴・田口 精一^{2,4}・柘植 丈晴^{2,5}・引間 孝明³・高田 昌樹³ 1)東大院農、2)JST-CREST、3)理研/Spring-8、4)北大院工、5)東工大院理工

10:00 3Z03 ポリ(3-ヒドロキシ酪酸)多孔体を用いた植物油脂ベ

7565 ス複合材料…○細田 直¹・辻本 敬¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工 [座長 宇山 浩]

10:25 3Z04 天然多糖類エステル誘導体の合成と高性能化…○

7567 岩田 忠久^{1,2} 1)東大院農、2)JST-CREST

10:50 3Z05 優れた抗感染性と表面被膜化能を備えたバイオ

7569 スチック新素材“PGAIC”…○芦内 誠^{1,2}・尾池 翔太¹・柴谷 滋郎³・白馬 弘文³・岡 秒歩²・平田 諒² 1)高知大院農、2)高知大院農、3)東洋紡

11:15 3Z06 ひまし油を原料とするバイオマスポリマーの極限力学

7571 物性…○西野 孝¹・田中 義人¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹ 1)神戸大院工

11:40 3Z07 水蒸気爆砕リグニンの精製によるリグニン硬化エポ

7573 シ樹脂の高Tg化…○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

[座長 岩田 忠久]

12:55 3Z08 植物由来ポリフェノールカプセルの機能化…○江島

7575 広貴^{1,2}・カルーソー フランク² 1)東大生産研、2)メルボルン大

13:20 3Z09 常温成形可能な分解性高分子のリサイクル性…○谷

7577 口 育雄¹ 1)九大WPI-I2CNER

13:45 3Z10 ポリ乳酸ステレオコンプレックスの結晶構造解析と

7579 コンプレックス形成機構…○田代 孝二¹・幸野 直人¹・辻 秀人² 1)豊田工大院工、2)豊橋技科大

14:10 3Z11 2軸配向ポリ-L-乳酸試料の力学的および熱的性質

7581 と結晶相転移現象との関わり…○Piyawane Jariyasakoolroj²・Wanee Chinsirikul³・Noppadon Kerddonfag³・Suwabun Chirachanchai²・田代 孝二¹・Wang Hai¹・山元 博子¹ 1)豊田工大院工、2)チュラロンコン大石油カレッジ、3)タイ金属・材料

テクノロジーセンター

[座長 阿部 英喜]

14:35 3Z12 ラクチドトリメチレンカーボネート誘導体の共重合

7583 を用いた新規薬物放出系の開発…○網代 広治^{1,2}・竹村 一哉¹・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 3Z13 ポリ乳酸共重合体のステレオコンプレックスとその

7585 分解性…○中山 敦好¹・川崎 典起¹・山野 尚子¹・上垣 浩一¹・永原 優²・木村 能章² 1)産総研、2)藍野大

15:25 3Z14 強磁場照射によるポリ乳酸ブレンドフィルムの作製と

7587 結晶配向…○中山 麗¹・赤井 裕紀²・伊掛 浩輝²・高田 昌子³・室賀 嘉夫²・栗田 公夫²・清水 繁²・胡桃 聡²・鈴木 薫²・高橋 弘紀⁴・渡邊 和雄⁴ 1)日大院理工、2)日大理工、3)日大短期、4)東北大金研

ESA 会場

総合教育研究棟 2F 207講義室

Wed. Sep 24

B. 高分子構造・高分子物理

POLYMER PHYSICS: STRUCTURE AND PROPERTIES

“English Session”

S. Okamoto, presiding

10:00 1ESA03 Stereochemical study of the formation mechanism of the various types of complexes of poly(ethylene imine) with organic compounds…○Kohji Tashiro¹・Nguyen To Hoai¹・Yuki Kanda¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyota Technological Inst.

10:25 1ESA04 Refinement of crystal structures of aliphatic polyesters, poly(3-hydroxybutyrate) and poly(ethylene adipate) on the basis of X-ray structural analysis…○Hai Wang¹・Kohji Tashiro¹・Hiroko Yamamoto¹・Taiyo Yoshioka¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyota Tech. Inst.

10:50 1ESA05 Crystalline Structure and Thermal Behavior of 4789 Poly(butylene succinate) Studied by Infrared and Raman Spectroscopy…○Shota Noma¹・Harumi Sato²・Yukihiro Ozaki¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansei Gakuin Univ., 2)Grd. Fac of Human Develop. Kobe Univ.

11:15 1ESA06 Shear-induced structure formation process of 4791 isotactic polystyrene above nominal melting temperature…○Momoko Murakami¹・Tomohiko Matsuura¹・Nobuaki Takahashi¹・Koji Nishida¹・Toshiji Kanaya¹ 1)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.

K. Tashiro, presiding

12:55 1ESA08 Effect of Particle Distortion on SAXS from OBDD 4793 studied using Paracrystalline Theory…○Kengo Nomura¹・Shigeru Okamoto¹ 1)Nagoya Inst. of Tech.

13:20 1ESA09 Dispersion of Refractive Indices of 4795 Thiophene/Phenylene Co-oligomers Crystal…○Tomoki Sugimoto¹・Yusaku Sakurai¹・Takeshi Yamao¹・Shu Hotta¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. Tech.

T. Sakai, presiding

13:45 1ESA10 Structural Analyses of Substituted Polyacetylene 4797 Having a Carbazole Moiety in Solution Using ESR and NMR Methods…○Takahiro Sasaki¹・Yoshiaki Yoshida¹・Yasuteru Mawatari^{1,2}・Masayoshi Tabata^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Muroran Inst. of Tech., 2)Res. Ctr. for Environmentally Friendly Mater. Eng.

14:10 1ESA11 Theoretical model for electrophoresis of non- 4799 ionic polymer…○Yuki Uematsu¹ 1)Dept. of Physics, Grad.

Sch. of Sci., Kyoto Univ.

- 14:35 **1ESA12** Intermolecular Hydrogen Bonds and Rheological Behavior of Poly(urethane-urea)s...[○]Osamu Urakawa¹ · Yoshiyuki Ogihara¹ · Osamu Yamane¹ · Tadashi Inoue¹
1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
K. Naka, presiding
- 15:00 **1ESA13** Frustrated phases of block copolymers under 3D confinements:preparation by self-organization process and observation of 3D structures...[○]Takeshi Higuchi¹
1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 15:25 **1ESA14** Precise Control of Swellability in Polymer Gels...[○]Takamasa Sakai¹
1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo
K. Sakurai, presiding
- 15:50 **1ESA15** Structural and Optical Profiling of DNA-Guided π -Systems...[○]Dong June Ahn^{1,2} · Jin-Hyuk Park¹ · Seung-Hyuk Paik² · Chunzhi Cui¹
1)Dept. of Chem. & Biol. Eng., Coll. of Eng., Korea Univ., 2)Grad. Sch. of Converging Sci. & Tech., Korea Univ.
- 16:15 **1ESA16** Self-Assembled Polymer Nanomaterials...[○]Atsushi Noro¹
1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
T. Miyata, presiding
- 16:40 **1ESA17** Oxidative stress regulating engineered polymers for the treatment of cancer and inflammatory diseases...[○]Dongwon Lee¹
1)Dept. of BIN Fusion Tech., Dept. of Polym. Nano Sci. & Tech., Chonbuk Natl. Univ.
- 17:05 **1ESA18** Next-Generation of Poly(Ethylene Glycol) : Polyglycerol and Its Application in Drug Delivery...[○]Suhyun Son¹ · [○]Byeong-Su Kim¹
1)Ulsan Natl. Inst. of Sci. & Tech.
K. Tanaka, presiding
- 17:30 **1ESA19** Directed Self-assembly of High-Molecular-Weight Block Copolymer with Period greater than 100 nm...[○]Du Yeol Ryu¹ · Eunyoung Choi¹ · Sungmin Park¹ · Yeongsik Kim¹
1)Dept. of Chem. & Biomol. Eng., Yonsei Univ.
- 17:55 **1ESA20** Multi-stage Swelling of Nafion Thin Films in Water...[○]Daisuke Kawaguchi¹ · Yudai Ogata² · Norifumi Yamada³ · Keiji Tanaka²
1)Edu. Cen. of Mol. Dev. Sys., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)KEK-KENS
- Thu. Sep 25

B. 高分子構造・高分子物理

POLYMER PHYSICS: STRUCTURE AND PROPERTIES

“English Session”

O. Urakawa, presiding

- 9:10 **2ESA01** Electrophoretic Mobility of Double-Stranded DNA in Polymer Solutions and Gels with Tuned Structures...[○]Xiang Li¹ · Kateryna Khairulina¹ · Ung-il Chung¹ · Takamasa Sakai¹
1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo
- 9:35 **2ESA02** Retardation mechanism of rigid double stranded DNA molecules in polymer gels with controlled connectivity...[○]Kateryna Khairulina¹ · Xiang Li¹ · Chung Ung-il¹ · Takamasa Sakai¹
1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo
- 10:00 **2ESA03** Self-assembly and non-linear rheology of smectic liquid crystals formed from exfoliated nanoplatelets in liquid epoxy pre-polymer...[○]Kevin Lee White¹ · Minhao Wong² · Atsushi Takahara¹ · Hung-Jue Sue²
1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 2)Dept. of Mater. Sci. & Eng., Texas A&M Univ.
Y. Higaki, presiding
- 10:25 **2ESA04** Structural analysis of highly-oriented nanofilms composed of triangular organic molecules...[○]Yao Junpei^{1,2} · Makiura Rie^{1,3}
1)N2RC, Osaka Pref. Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Pref. Univ., 3)JST-PRESTO
- 10:50 **2ESA05** Formation of Polybetaine Brush at the Air/Water Interface and Salt Ion Selectivity of Interaction between Betaine Brush and Salt Ions...[○]Amiko Sakamoto¹ · Yuta Yamakawa · Hideki Matsuoka¹
1)Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ.
Y. Oishi, presiding
- 11:15 **2ESA06** Structure and dynamics of polyelectrolyte brushes studied by coarse-grained molecular simulations...

[○]Hitoshi Washizu^{1,2} · Tomoyuki Kinjo^{1,2} · Hiroaki Yoshida^{1,2}
1)Toyota Central R&D Labs., Inc., 2)ESICB, Kyoto Univ.

- 11:40 **2ESA07** Synthesis of Liquid Crystalline Ionic Liquids and their Chirality Induction...[○]Shohei Yamakawa¹ · Sangbum Ahn¹ · Kazuo Akagi¹
1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
H. Matsuoka, presiding
- 12:55 **2ESA08** Mechanical Properties of Two-step crosslinked networks...[○]Takuya Katashima¹ · Ung-il Chung¹ · Takamasa Sakai¹
1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 13:20 **2ESA09** Polyion-complex hydrogel with high toughness and rebuildability...[○]Feng Luo¹ · TaoLin Sun¹ · Tasuku Nakajima¹ · Takayuki Kurokawa¹ · Jian Ping Gong¹
1)Fac. of Ad. Life Sci., Hokkaido Univ.
- 13:45 **2ESA10** Two-step polymerization: a novel method for preparing polymer-supported lipid bilayer hydrogel...[○]Xufeng Li² · Tasuku Nakajima¹ · Takayuki Nonoyama¹ · Takayuki Kurokawa¹ · Jianping Gong¹
1)Fac. of Ad. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

N. Tsutsumi, presiding

- 14:10 **2ESA11** Electro-optic Polymeric Materials derived from High Tg Norbornene-Dicarboximide (NDI) Homopolymers and NDI / MMA Polymer Brushes...[○]Andrew Mark Spring¹ · Shiyoshi Yokoyama¹
1)IMCE, Kyushu Univ.
- 14:35 **2ESA12** Temperature Dependence Control of Birefringence of Photonics Polymers...[○]Mio Shikanai^{1,2} · Akihiro Tagaya^{1,2} · Yasuhiro Koike^{1,2}
1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Keio Univ., 2)Keio Photonics Res. Inst.
- 15:00 **2ESA13** Triphenylamine-based Photoconductive Polymers for High Performance Photorefractive Devices...[○]Ha Ngoc Giang¹ · Kenji Kinashi¹ · Wataru Sakai¹ · Naoto Tsutsumi¹
1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. of Tech.
H. Furukawa, presiding
- 15:25 **2ESA14** Pt(II)-Based Metallo-Supramolecular Polymers with Unidirectional Polarity for Enhanced Electronic Properties...[○]Chanchal Chakraborty^{1,2} · Satoshi Moriyama^{1,2} · Masayoshi Higuchi^{1,2}
1)NIMS, 2)JST-CREST
- 15:50 **2ESA15** Concentrated Polymer Brushes as functional membranes for ion sensing...[○]Sungchul Baek^{1,3} · Yohei Nakanishi¹ · Yoshinobu Tsujii^{1,3} · Fumihiko Dasai² · Koichi Okumura² · Toshiaki Hattori² · Kazuaki Sawada²
1)Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ., 2)Dept. of Elec. Eng., Toyohashi Tech., 3)JST-CREST
- 16:15 **2ESA16** Surface Molecular Aggregation States and Scratching Behavior of Acrylic Hard Coatings Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes...[○]Patcharida Chouwatat¹ · Tomoyasu Hirai² · Ken Kojio² · Masaya Kotaki³ · Masahiro Miyamoto⁴ · Richii Nishimura⁴ · Atsushi Takahara²
1)Dept. of Ad. Fibro-Sci., Kyoto Inst. of Tech., 2)Inst. for Mater. Chem. & Eng., Kyushu Univ., 3)Ctr. for Fiber & Textile Sci., Kyoto Inst. of Tech., 4)Kaneka
D. Kawaguchi, presiding
- 16:40 **2ESA17** Mussel Adhesive Inspired Functional Polymers Used for Fabrication of Advanced Interfaces...[○]Wei Ma¹ · Atsushi Takahara^{1,2}
1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 2)Inst. for Mater. Chem. & Eng., Kyushu Univ.
- 17:05 **2ESA18** Studies of friction mechanism on polymer hydrogels using the resonance shear measurement: the PAMPS/PDMAAm DN gel, PAMPS gel and PDMAAm gel...[○]Huaiyin Ren¹ · Masashi Mizukami² · Tadao Tanabe² · Hidemitsu Furukawa³ · Kazue Kurihara^{1,2}
1)WPI-AIMR, Tohoku Univ., 2)IMRAM, Tohoku Univ., 3)Grad. Sch. of Sci. Eng., Yamagata Univ.

Fri. Sep 26

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER

FUNCTIONS

“English Session”

K. Kojo, presiding

- 9:10 **3ESA01** Porous Conjugated Network Protected Palladium
5903 Nanocrystals as Heterogeneous Catalyst...[○]Ning Huang^{1,2}.
 Donglin Jiang^{1,2} 1)Inst. for Mol. Sci., 2)The Grad. Univ. For
 Ad. Studies
- 9:35 **3ESA02** Designing Covalent Organic Frameworks as
5905 Highly Active Asymmetric Catalysts...[○]Hong Xu^{1,2}. Donglin
 Jiang¹ 1)IMS, 2)Sokendai
- 10:00 **3ESA03** Poly(2-vinylloxazoline)-grafted silica: a highly
5907 hydrophilic and nonionic organic phase for hydrophilic
 interaction chromatography...[○]Abul K. Mallik¹. Makoto
 Takafuji^{1,2}. Hirotaka Ihara^{1,2} 1)Dept. of Applied Chem. &
 Biochem., Kumamoto Univ., 2)Kumamoto PHOENICS
 K. Sakurai, presiding
- 10:25 **3ESA04** Highly efficient purification of semiconducting
5909 single-walled carbon nanotubes based on dynamic
 supramolecular coordination chemistry...[○]Fumiyuki
 Toshimitsu¹. Naotoshi Nakashima^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Eng.,
 Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)JST-CREST
- 10:50 **3ESA05** Composite Gel with Metallo-Supramolecular
5911 Polymers...[○]Jian Zhang^{1,2}. Satoshi Moriyama^{1,2}. Masayoshi
 Higuchi^{1,2} 1)NIMS, 2)JST-CREST
- 11:15 **3ESA06** Thermo-responsive properties of silica
5913 nanoparticle-crosslinked hybrid polymer hydrogels...[○]Md.
 Ashraf Alam¹. Makoto Takafuji^{1,2}. Hirotaka Ihara^{1,2} 1)Dept.
 of Applied Chem. & Biochem., Kumamoto Univ.,
 2)Kumamoto Inst. for Phoenix
 A. Shishido, presiding
- 11:40 **3ESA07** Electrochromic Properties of a Co(II)-Based
5915 Metallo-Supramolecular Polymer in Aqueous Solution...[○]
 Chih-Yu Hsu^{1,2}. Jian Zhang^{1,2}. Satoshi Moriyama^{1,2}.
 Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS, 2)JST-CREST
- 12:55 **3ESA08** Fabrication of Silica Nanorod Array and
5917 Pattern-transfer to Gold nanohole array through Liquid
 Crystalline Diblock Copolymer Thin Films as Templates...[○]
 Nanae Yamashita¹. Keiji Nagai¹. Tomokazu Iyoda¹ 1)Chem.
 Res. Lab., Tokyo Inst. of Tech.
- 13:20 **3ESA09** Effect of Light on Self-assembled
5919 Supermolecules Constructed by Azobenzene-Containing
 Amphiphilic Phosphate...[○]Su Ma¹. Tomonari Ogata³. Sunnam
 Kim¹. Natsuki Sasada⁴. Kiyoshi Kanie⁴. Atsushi Muramatsu⁴.
 Seiji Kurihara^{1,2,5} 1)Dept. of Applied Chem. & Biochem., GSST,
 Kumamoto Univ., 2)PHOENICS, 3)Innovative Collaboration
 Organization, Kumamoto Univ., 4)Inst. of Multidisciplinary Res.
 for Adv. Mat., Tohoku Univ., 5)JST-CREST
 S. Kurihara, presiding
- 13:45 **3ESA10** Photoinduced Motions of Azobenzene Mesogens in
5921 Homo and Diblock Copolymer Polymer Brushes...[○]Hafiz
 Ashrafal Haque^{1,2}. Shusaku Nagano². Takahiro Seki¹ 1)Grad.
 Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)Ven. Busi. Lab., Nagoya Univ.
- 14:10 **3ESA11** Preparation of cobalt oxide hollow nanoparticles
5923 by templating tri-block copolymer micelle with core-shell-
 corona structure...[○]Minh Nhut Dang¹. Mohammad Alam¹.
 Shin-ichi Yusa². Kenichi Nakashima¹ 1)Grad. Sch. of Sci. &
 Eng., Saga Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo
- 14:35 **3ESA12** Physical polyampholyte hydrogels reinforced by
5925 glass fiber...[○]Yiwan Huang¹. Taolin Sun². Tasuku Nakajima².
 Takayuki Kurokawa². Jian Ping Gong² 1)Grad. Sch. of Life Sci.,
 Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.
 K. Kanie, presiding
- 15:00 **3ESA13** Design of Hyaluronic acid/Halloysite Nanocomposite
5927 Hydrogels for Releasing Carrier of Curcumin and Ibuprofen...[○]
 Kyung-Lynne Park¹. Wei Ma². Yuji Higaki^{1,2,3}. Atsushi Takahara^{1,2,3}
 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu
 Univ., 3)Inst. for Mater. Chem. & Eng., Kyushu Univ.
- 15:25 **3ESA14** Selectively Modified Halloysite Nanotubes as
5929 Inorganic Nanocarriers for Drug Delivery Applications...[○]Di

Tao^{1,2}. Wei Ma². Yuji Higaki^{1,2,3}. Atsushi Takahara^{1,2,3}

1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu
 Univ., 3)IMCE, Kyushu Univ.

ESB 会場

総合教育研究棟 2F 208講義室

Wed. Sep 24

D.生体高分子および生体関連高分子

BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

Y. Nagasaki, presiding

- 10:00 **1ESB03** Secondary structure change of polyacetylenes
6973 bearing amino groups and application for thermoresponsive
 gene vector...[○]Kayo Terada¹. Tsuyoshi Ando¹. Mime
 Kobayashi¹. Masao Tanihara¹ 1)NAIST
- 10:25 **1ESB04** Resisting ability to protein adsorption of
6975 hydrophilic/hydrophobic heteroarm star polymer-coated
 surface...[○]Masayasu Totani¹. Kayo Terada¹. Mime Kobayashi¹.
 Tsuyoshi Ando¹. Masao Tanihara¹ 1)NAIST Mater. Sci.
- 10:50 **1ESB05** Synthesis of Helical Metallo-Supramolecular
6977 Polymers and their DNA Binding Study...[○]Utpal Rana^{1,2}.
 Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS, 2)JST-CREST
 K. Nam, presiding
- 11:15 **1ESB06** High Performance Boron Neutron Capture
6979 Therapeutics Assisted by Boron-containing Redox
 Nanoparticles: Low Dose and Suppressing Side Effect...[○]
 Zhenyu Gao^{1,2}. Yukichi Horiguchi¹. Kei Nakai². Akira Matsumura².
 Minoru Suzuki³. Koji Ono³. Yukio Nagasaki^{1,2,4} 1)Grad. Sch. of
 Pure Appl. Sci., Univ. Tsukuba, 2)Grad. Sch. of Comp. Human
 Sci., Univ. Tsukuba, 3)KURRI, 4)WPI-MANA
- 11:40 **1ESB07** Design of polyplex micelles with core protective
6981 palisades formed from thermo-responsive poly(oxazoline)
 segments...[○]Shigehito Osawa¹. Kensuke Osada^{1,3}.
 Shigehiro Hiki¹. Takehiko Ishii¹. Kazunori Kataoka^{1,2} 1)Grad.
 Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Med., The
 Univ. of Tokyo, 3)JST-PRESTO
 K. Osada, presiding
- 12:55 **1ESB08** Ternary Supramolecular Metal Complexes as
6983 Catalase Mimics...[○]Riku Kubota¹. Shoichiro Asayama¹. Hiroyoshi
 Kawakami¹ 1)Dept. Applied Chem., Tokyo Metropolitan Univ.
- 13:20 **1ESB09** Preparation of the fibrillized collagen
6985 microparticle possessing similar native tissue
 microstructure using W/O emulsion technique...[○]
 Kwangwoo Nam¹. Matsuhasi Aki¹. Tsuyoshi Kimura¹. Akio
 Kishida¹ 1)Ins. Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ.
- 13:45 **1ESB10** The use of anisotropic cell sheets for controlling
6987 cellular networks in engineered tissue construct...[○]Hironobu
 Takahashi¹. Tatsuya Shimizu¹. Masamichi Nakayama¹. Masayuki
 Yamato¹. Teruo Okano¹ 1)Tokyo Women's Med. Univ.
- 14:10 **1ESB11** Construction and myogenic differentiation of
6989 three-dimensional myoblast tissues fabricated by fibronectin-
 gelatin nanofilm coating...[○]Varvara Gribova¹. Michiya
 Matsusaki¹. Catherine Picart². Mitsuru Akashi¹ 1)Grad. Sch. of
 Eng., Osaka Univ., 2)Grenoble Inst. of Tech., LMGP
 Y. Hoshino, presiding
- 14:35 **1ESB12** Utilization of Solution Plasma Process for
6991 Biomedical Application...[○]Anyarat Watthanaphanit^{1,2}.
 Nagahiro Saito^{1,2,3} 1)Inst. of Innovation for Future Society,
 Nagoya Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 3)Green
 Mobility Collaborative Res. Ctr., Nagoya Univ.
- 15:00 **1ESB13** Chemoenzymatic Synthesis of Cysteine-based
6993 Polypeptides...[○]Yinan Ma^{1,2}. Jose Manuel Ageitos¹. Zhibo
 Li². Keiji Numata¹ 1)RIKEN, 2)ICCS
- 15:25 **1ESB14** Simplified chemo-enzymatic synthesis of
6995 cationic peptides for gene delivery...[○]Jose Manuel
 Ageitos¹. Keiji Numata¹ 1)RIKEN
 K. Numata, presiding
- 15:50 **1ESB15** Effect of protein recognition process of

- 6997** nanogel particles on their inhibition activity of protein aggregation...[○]Masahiko Nakamoto¹·Yu Hoshino¹·Yoshiko Miura¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
- 16:15 **1ESB16** Analysis of glycopolymer-brush structure using optical biosensor...[○]Yuhei Terada¹·Shuhei Shinohara²·Hirokazu Seto¹·Yu Hoshino¹·Kaoru Tamada²·Yoshiko Miura¹ *1)Dept. of Chem. Eng., Kyushu Univ., 2)Inst. for Mater. Chem. & Eng., Kyushu Univ.*
- 16:40 **1ESB17** Ethanol synthesis from alkaline pretreated cellulosic biomass...[○]Xianxiang Liang¹·Xuzhe Zhao¹·Takashi Yoshida¹·Toshiyuki Uryu¹ *1)Kitami Inst. Tech.*

E. 環境と高分子

POLYMERS AND ENVIRONMENT

"English Session"

G. Matsuba, presiding

- 17:05 **1ESB18** Mechanical properties and biodegradability of poly(lactide (PLA) with poly(vinyl alcohol) (PVA) nanofibers ...[○]Naruki Kurokawa¹·Atsushi Hotta¹ *1)Keio Univ. Grad. Sch. of Sci. & Tech.*
- 17:30 **1ESB19** Characterization of polyhydroxyalkanoate synthases from Halomonas: Site directed mutagenesis and recombinant expression...[○]Mulyana Ilham¹·Satoko Nakanomori³·Takahiro Kihara³·Ayaka Hokamura²·Hiromi Matsusaki²·Takeharu Tsuge¹·Kouhei Mizuno³ *1)Dept. Innov. Eng. Mat., Tokyo Inst. Tech., 2)Pref. Univ. Kumamoto, 3)Kitakyushu Natl. coll. Tech.*

Thu. Sep 25

A. 高分子化学

POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

"English Session"

J. Kadokawa, presiding

- 9:10 **2ESB01** A topochemical approach towards poly[n]catenanes **4160** ...[○]Junji Sakamoto¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*
- 9:35 **2ESB02** Synthesis and Nanostructures of Ionic Paired Diblock Copolymers with liquid crystalline side chains from Sulfonate- and Ammonium-End-functionalized Polymers...[○]Yan Zi¹·Hiroki Nishiyama²·Jun Sawayama²·Yusuke Hibi¹·Keiji Nagai¹·Tomokazu Iyoda^{1,2} *1)Chem. Res. Lab., Tokyo Inst. of Tech., 2)JST-ERATO*
- 10:00 **2ESB03** Study on Pre-vulcanization of Isoprene Rubber... **4164** [○]Kewwarin Sae-heng¹·Seiichi Kawahara¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Nagaoka Univ. Tech.*
- J. Sakamoto, presiding
- 10:25 **2ESB04** An efficient post-polymerization modification reaction based on a multi-component reaction...[○]Ryohei Kakuchi^{1,2}·Patrick Theato² *1)Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech, Kanazawa Univ., 2)Univ. of Hamburg*
- 10:50 **2ESB05** Synthesis of Functional Cellulose Materials by Pulsed Electrical Discharges in Solutions...[○]Shimpei Nemoto¹·Anyarat Watthanaphanit^{1,3}·Nagahiro Saito^{1,2,3,4} *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)GREMO, Nagoya Univ., 3)Inst. of Innov. for Fut. Soc., Nagoya Univ., 4)JST-CREST*
- 11:15 **2ESB06** A Triangular Topology for Covalent Organic Frameworks...[○]Sasanka Dalapati¹·Donglin Jiang¹ *1)IMS*