

## 2025 年繊維学会年次大会

### プログラム

#### 特別講演

6 月 11 日(水) 17:20~18:20 A 会場

[座長 道信 剛志 (科学大)]

バイオものづくり革命を牽引する…(Spiber 株式会社)関山 和秀

#### 功績賞・学会賞・

#### 技術賞・論文賞・奨励賞 授与式

6 月 12 日(木) 16:00~16:30 A 会場

#### 学会賞 受賞講演 1

6 月 12 日(木) 16:30~17:00 A 会場

高分子電解質ブラシによる機能性表面の創出と水界面構造解析…(工学院・先進工学部)小林 元康

#### 技術賞 受賞講演

6 月 12 日(木) 17:00~17:30 A 会場

超臨界二酸化炭素流体を用いる精練・染色・機能加工技術の開発…(サステナテック株式会社)堀 照夫

#### 総会

6 月 13 日(金) 15:00~ B 会場

(※終了予定時刻は変更になる場合があります)

---

#### A 会場

---

6 月 11 日(水)

#### 繊維・高分子材料の物理

[座長 石毛 亮平 (科学大)]

10:00 1A01 異なる温度で作製したポリ乳酸ゲルの繊維構造が物性に与える影響…(工学院大・先進工)○松田靖弘, (静岡大院・工)田村海斗, 細見圭, 杉田篤史

10:20 1A02 高压 CO<sub>2</sub> 下におけるポリカーボネートの応力-ひずみ挙動と構造形成…(農工大院・工)○今井小枝, 斎藤拓

10:40 1A03 膜厚方向に貫通した多孔層を周期的に有する炭素膜の作製…(岐阜大学)○石原大, 屋代如月, 内藤圭史

[座長 内藤 圭史 (岐阜大)]

11:00 1A04 全芳香族ポリイミドの液晶様ドメインの配向不均一性が熱拡散率におよぼす影響…(科学大・物質理工)○小島知大, 大山数起, 石毛亮平

11:20 1A05 高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 50. 繊維の吸着特性を利用した識別…(福教大・教育)○稲田 文, ((株)カナ LABO)金澤 等

11:40 1A06 溶融紡糸条件の異なるカードランプロビオネート繊維における結晶化挙動の観察…(東大院・農)○加部泰三, 岩田忠久

[座長 犬束 学 (早稲田大)]

13:00 1A07 水分散液由来カーボンナノチューブ繊維の構造と物性の解析における AI 技術の活用…(産総研)○木村大輔, 田島奈緒子, 岡崎俊也, 室賀駿

13:20 1A08 光架橋性ポリイミドと PDMS のブロック共重合体が形成するナノドメイン構造の選択的架橋による熱膨張制御…(東京科学大・物質理工)○百瀬 敦都, 安藤 慎治, 石毛 亮平, (山形大院有機)松田 直樹, 東原 知哉, (JSR(株))丸山 洋一郎, 藤富 晋太郎

13:40 1A09 PS-*b*-P2VP 薄膜のマイクロ相分離構造と深さ依存性…(京大院・工)○板東秀輔, (京大化研)小川紘樹, (京大化研)竹中幹人

[座長 小川 紘樹 (京大)]

14:00 1A10 スーパーエンブラの積層界面における分子鎖拡散挙動…(九大院・工)○川原啓吾, (東レ)平田慎, 本間雅登, (九大・接着技研セ)阿部建樹, 山本智, (九大院・工, 九大・接着技研セ)田中敬二

14:20 1A11 電気パルス法による一方向 CFRP 積層板からの炭素繊維の分離・回収…(早大院・理工)○佐藤啓太, (早大・理工)犬束学, (早大・理工/東大・工)所千晴

14:40 1A12 ナノセルローズ複合樹脂におけるレオロジー特性の解明…(阪大院・理)○信岡宏明, 浦川理, 井上正志, (森林総研)田仲玲奈

[座長 屋代 如月 (岐阜大)]

15:20 1A14 ポリマーグラフト粒子のグラフト鎖形態とコア粒子形状…(科学大・物質理工)○渡邊悠介, 黒川成貴, 加藤新也, 坂本翔, 戸木田雅利

15:40 1A15 種々のシランカップリング処理シリカ含有SBRのコントラスト変調小角中性子散乱法による高次構造解析…(京大・化研)○中西洋平, (CERI)澤田諭, 近藤寛朗, (京大・成長戦略本部)柴田基樹, 宮崎司, (JAEA)元川竜平, 熊田高之, (CROSS)三田一樹, (名工大院・工)山本勝宏, (京大・化研)竹中幹人

16:00 1A16 ポリブチレンサクシネートの反応混練による高次構造制御と高タフネス化…(山形大院・有機)○北田佑樹, (山形大 GMAP)小林豊, (山形大 GMAP)末次義幸, (山形大院有機・山形大 GMAP)石神明, (化学物質評価研究機構)田口浩然, (化学物質評価研究機構)菊地貴子, (山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志

[座長 犬束 学 (早稲田大)]

16:20 1A17 ポリプロピレンとグラファイト/金属界面+シラン・水分子の全原子分子動力学シミュレーション…(岐阜大・工)○屋代如月, 田仲峻真, 内藤圭史

16:40 1A18 X線による再生プラスチック材内部の構造分布評価…(京大院工)飛田直大, 久保陽生, (京大化研)○小川紘樹, (東北大 GXT)河井貴彦, (東北大院工)白須圭一, 高田昌樹, (富山環境整備)今井麻美, 新原健一

## 6月12日(木)

### 繊維・高分子材料の物理

[座長 後藤 康夫 (信大)]

9:40 2A01 単繊維直接圧縮法による炭素繊維の圧縮弾性率測定…(科学大・物質理工)田中幹, (信州大・繊維)○宝田亘, (科学大・物質理工)扇澤敏明, 塩谷正俊

10:00 2A02 酸無水物を用いたエポキシ硬化物の不均一性と力学物性…(九大院統合新領域)○春藤淳臣, (九大院工)鈴木康太郎, (九大接着技研セ)山本智, (九大院統合新領域, 九大院工, 九大接着技研セ)田中敬二

[座長 春藤 淳臣 (九大)]

10:20 2A03 PET および PVC に収着した気体の NMR スペクトル…(名工大院・工)小村凜央, ○吉水広明

10:40 2A04 20 気圧下で気体を収着させたゴム材料

の TD-NMR 法による分子運動性評価…(名工大院・工)鈴木晴香, ○吉水広明

11:00 2A05 ポリスチレンに収着したメタンおよび炭酸ガスの PFG NMR 法による拡散特性評価…(名工大院・工)水野愛弓, ○吉水広明

[座長 松田 靖弘 (工学院大)]

招待講演

11:20 2A06IL 双性イオン高分子水溶液の相分離による分子集合体形成…(大分大学)檜垣 勇次

[座長 中沖 隆彦 (龍谷大)]

13:20 2A08 ビスコース法および溶剤法で作製された高強度セルロース繊維の構造…(信州大繊維)山口優太, ○後藤康夫

13:40 2A09 分解酵素を混練添加したポリブチレンサクシネートの力学特性と海洋生分解性評価…(山形大院・有機)○山中朝陽, (地球環境産業技術研究機構)平賀和三, 乾将行, (山形大 GMAP)末次義幸, 小林豊, (山形大院有機)松野寿生, (山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志

14:00 2A10 オートエンコーダーを用いた熱処理 PET フィルムの時分割小角 X 線散乱の解析…(東レリサーチセンター)○岡田一幸, (信州大・繊維)富澤鍊, 金慶孝, 大越豊, (京大)金谷利治

[座長 松田 靖弘 (工学院大)]

14:20 2A11  $\delta$ 型シンジオタクチックポリスチレンを用いたエタノール/アセトン混合溶液中のエタノールの取り込み…(龍谷大・先端理工)○渡辺紫陽吾, 中沖隆彦

14:40 2A12 高压 CO<sub>2</sub> 下の熱延伸によりキンク構造を形成した結晶性高分子の引張変形挙動…(東大院・工)○遠藤守琉, 江草大佑, (農工大院・工, 現ヤマハ)谷口あおい, (農工大院・工)斎藤拓, (東大院・工)阿部英司

[座長 阿部 英司 (東大)]

15:00 2A13 熱延伸ポリプロピレンの応力緩和過程における結晶高次構造の変化…(農工大院・工)○石川舞, 斎藤拓

15:20 2A14 サイズの制御されたポリ(L-乳酸)の多孔質粒子構造の作製…(龍谷大・先端理工)○土屋航大, 中沖隆彦

6月13日(金)

繊維・高分子材料の物理

[座長 橋本 雅人(京都工繊大)]

9:40 3A01  $^{13}\text{C}$  固体 NMR を用いたクモ牽引糸の構造の解明…(農工大院工)○朝倉哲郎, 内藤晶

10:00 3A02 ポリ乳酸の結晶化プロセス…(山形大院・有機)○松葉豪

[座長 松葉 豪(山形大)]

10:20 3A03 高分子球晶の融解・再結晶化過程に生成するモルフォロジー…(京工繊大・工科)大津理桜, 新村優太, (京工繊大・材化)○橋本雅人, 水口朋子, 藤原進

10:40 3A04 ポリエチレンオキシド薄膜の融解挙動と界面分子配向…(早稲田大・WCANS)○犬束学, (産総研)渡邊宏臣, 青柳将, (神奈川大・工)丸山祐亮, 佐藤大輝, 池原飛之

11:00 3A05 ブロック共重合体ブレンド系における三重周期極小局面を持つ相分離構造三姉妹…(名工大)○山本勝宏, 高井裕介, (KEK)高木秀彰

[座長 山本 勝宏(名工大)]

11:20 3A06 PMMA のガラス転移温度の立体規則性依存性に関する分子動力的検討…(東京科学大・物質理工)○久保山敬一, 扇澤敏明

11:40 3A07 直鎖状ポリエチレンに環状ポリエチレンを添加したときの核生成に及ぼす影響…(岡山大・環境生命自然)山本歩奈, 小林慧子, 新 史紀, ○山崎慎一, 木村邦生

[座長 丸林 弘典(京都工繊大)]

13:00 3A08 超高分子量ポリエチレン溶融延伸試料の昇温過程における相転移・融解挙動…(群馬大院・理工)○攪上将規, 高澤彩香, 上原宏樹

[座長 攪上 将規(群馬大)]

13:20 3A09 ポリエチレンフラノエートの結晶階層構造と物性の関係…(京工繊大院・工芸科学)○丸林弘典, 天埜耕太郎, (滋賀県大・工)竹下宏樹

13:40 3A10 光学異方性セルロースゲルのネットワーク構造と粘弾性…(九大院・農)○巽 大輔, 古賀優佳, (東京農工大・農)近藤哲男

B 会場

6月11日(水)

ソフトマテリアル

[座長 中川 慎太郎(東大)]

10:00 1B01 側鎖にメソゲンを有するポリ置換メチレン…(科学大・物質理工)○三枝悠馬, 清浦正道, 黒川成貴, 戸木田雅利

10:20 1B02 光学活性脱離基を有する液晶性前駆体から調製したポリイミドに保存されるキラリティ…(東京科学大・物質理工)○山本阜大, 石毛亮平, (阪工大院・工)森居駿介, 坂井飛成, 平井智康

10:40 1B03 マイクロビーム広角 X 線回折マッピングによる加硫天然ゴムシートの等二軸伸長での斜め 45 度亀裂先端におけるひずみ誘起結晶化状態の解析…(京工繊大院・工芸科学)○今井一希, 丈達優希, 岡本匠永, (SPRING-8)増永啓康, ((株)ブリヂストン)北村祐二, 角田克彦, (京大院・工)浦山健治, (京工繊大)櫻井伸一

[座長 戸木田 雅利(科学大)]

11:00 1B04 伸長中のエラストマー内部の水素結合架橋の挙動…(東大生研)○田島怜奈, (産総研)新澤英之, (東大生研)中川慎太郎, 吉江尚子

11:20 1B05 含フッ素光架橋性末端基を導入した液晶性ポリイミド前駆体の垂直配向制御…(東工大・物質理工)○大山数起, 原昇平, 石毛亮平

11:40 1B06 セルロース系ボトルブラシ LB 膜上における液晶配向特性…(京大・化研)○吉海俊哉, 黄瀬雄司, 辻井敬亘, (東京理科大・経営)佐藤治

[座長 後関 頼太(工学院大)]

招待講演

13:00 1B07IL ジャイロイド構造を有する高分子膜の創成と機能開拓…(東京農工大学)一川 尚広

13:40 1B09 架橋非晶鎖が両端に結合した主鎖型ネマチック液晶ポリエステルのミクロ相分離構造と伸縮挙動…(科学大・物質理工)○根本開, 鈴木亮之, 黒川成貴, 戸木田雅利

[座長 石毛 亮平(科学大)]

14:00 1B10 圧力可塑性ブロック共重合体の化学構

造と低温流動の相関…(京都工繊大院・工芸)  
○清水裕太郎, 谷口育雄

14:20 1B11 Baroplastics as plasticizers for poly (L-Lactide)…(KIT)○Neha Sharma, (Kyoto University) Tsuyoshi Koga, (JAMSTEC) Shigeru Deguchi, (KIT) Ikuo Taniguchi

14:40 1B12 カゴ型シルセスキオキサン含有高分子を利用した円偏光発光材料開発…(阪工大院・工)○森居駿介, (阪工大・工)中村吉伸, 藤井秀司, 平井智康

[座長 黒川 成貴 (科学大)]

招待講演

15:20 1B14IL その場合重合によるブロック共重合体のユニークな自己組織化…(大阪大学)高橋 倫太郎

[座長 平井 智康 (阪工大)]

16:00 1B16 オリゴエチレン側鎖を有するシンジオタクチックポリ置換メチレンのリオトロピック液晶挙動…(科学大・物質理工)○川口彩夏, 黒川成貴, 清浦正道, 加藤新也, 渡邊悠介, 戸木田雅利

16:20 1B17 水溶性リオトロピック液晶性前駆体から調製したポリベンゾオキサゾール配向膜の構造解析…(東京科学大・物質理工)○天田天, 石毛亮平

16:40 1B18 メトキシアルキル側鎖を有するシンジオタクチックポリ置換メチレンの構造と抗血栓性…(科学大・物質理工)○黒川成貴, 中村由紀菜, 清浦正道, 戸木田雅利

## 6月12日(木)

### 繊維・高分子材料の創製

[座長 河村 暁文 (関西大)]

9:40 2B01 分岐アルキル側鎖を有する非フラーレン型アクセプターポリマーの合成…(東京科学大・物質理工)○高橋胡秋, 蓬田直正, 磯辺篤, 道信剛志

10:00 2B02 ヘミメリット酸をモノマーとするポリアミドイミドの無色透明化に向けた構造検討…(秋田大院・理工)○渡辺圭尚, 松本和也, 寺境光俊

10:20 2B03 触媒移動重縮合を用いたハイパーブランチポリフェニレンの分子量制御…(秋田大

院・理工)○眞弓湧作, 寺境光俊, 松本和也

10:40 2B04 PEG-ペプチドハイブリッド環状化合物の合成…(東大院・工)○中村悠希, 土屋康佑, 酒井崇匡

[座長 松本 和也 (秋田大)]

11:00 2B05 溶液結晶化による高結晶性ポリイミドナノファイバーの作製および高熱伝導性複合体フィルムへの応用…(岡大院・自然1, ウィンゴーテクノロジー2)○二宮良太1, 松島智士2, 五島敏之2, 木村尚敬1, 内田哲也1

11:20 2B06 計算化学を用いた新世代溶媒による放射線グラフト重合への洞察…(群馬大院・理工)○松原希宝, 覚知亮平, (量研機構・高崎)大道正明, 瀬古典明, (阪南大・経営情報)松田健, (福工大・情報工)高橋啓

11:40 2B07 銅チオラートからなる繊維状配位高分子の構築と無機繊維材料への変換…(名工大・工)○江口裕, 埜多家貴子, 永田謙二

[座長 覚知 亮平 (群馬大)]

13:20 2B08 撥油性を示す双性イオン構造を有する脂肪族ポリエステル合成…(関西大・化学生命工)○河村暁文, 川口莉佳, 宮田隆志

13:40 2B09 ジカルボン酸クロリドをモノマーとした超強酸中における Friedel-Crafts 非等モル重縮合…(秋田大院・理工)○松本和也, 吉田靖大, 寺境光俊

14:00 2B10 分子内エステル交換を利用したアクリルポリマーの主鎖切断とUV硬化型解体性接着剤への応用…(信州大繊維)川村悠人, (JST さきがけ)外山果歩, (信州大繊維, JST さきがけ)○高坂泰弘

14:20 2B11 廃棄硫黄を原料とした硫黄含有ポリマーの合成とその特性…(阪大院理)○小林裕一郎, 山口浩靖

[座長 土屋 康佑 (東大)]

招待講演

14:40 2B12IL 両親媒性ランダム/交互共重合体の自己組織化と材料創製…(京都大学)寺島 崇矢

## 6月13日(金)

### 繊維・高分子材料の創製

[座長 橋 熊野 (群馬大)]

10:20 3B03 AB<sub>2</sub>型モノマーとの共重合がポリ(p-オ

キシベンゾイル)微粒子の形状に与える影響  
…(岡山大・環境生命自然)○新 史紀, 北川朋  
樹, 山崎慎一, 木村邦生

10:40 3B04 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性  
の再検討 104-Nature 掲載の2報文の否定  
…((株)カナ LABO)○金澤 等, (福岡教育  
大・家政)稲田 文

11:00 3B05 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性  
の再検討 105:第二級アミン開始重合機構の  
決定…((株)カナ LABO)○金澤 等, (福岡教  
育大・家政)稲田 文

[座長 新 史紀 (岡山大)]

11:20 3B06 トリヨードフェニル誘導体の化学変換  
と高分子化…(信州大・繊維科学研)○大川浩  
作

11:40 3B07 全芳香族高分子へのビフラン骨格の導  
入…(群大・院理工, 食健セ)○橘熊野, (群  
大・院理工)牧子流星, (群大・院理工)濱地  
哉瑠, (群大・院理工, 食健セ)粕谷健一

---

## C 会場

---

6月11日(水)

### 染色・機能加工・洗浄

[座長 中根 幸治 (福井大)]

13:00 1C07 光塩基発生剤を添加したコロイド結晶  
の紫外線照射による粒子配列変化に及ぼす液  
性の効果と光重合によるゲル内への結晶構造  
の固定化…(福井大院・工)○東一花, 田畑  
功, 廣垣和正

13:20 1C08 綿繊維の反応分散染料を用いた超臨界  
流体染色における有機塩基及び水添加効果  
…(福井大院・工)○永井杏侑, REN  
JIANHUA, 田畑功, 堀照夫, 廣垣和正

13:40 1C09 ポリエステル染色布の超臨界流体脱色  
における共溶媒添加効果…(福井大院・工)○  
廣垣和正, 辻優香子, Ren Jianhua, 田畑 功,  
堀 照夫

[座長 久田 研次 (福井大)]

14:00 1C10 電子レンジを用いた反応染料の染色条  
件の検討 2 浸染と捺染の染色条件…(福教  
大・教育)○稲田 文, ((株)カナ LABO)金澤  
等

14:20 1C11 羊毛繊維の酸性媒染染色におけるクロ

ムによる後媒染機構…(和洋女子大学・家政)  
○桑原里実

[座長 平田 豊章 (福井大)]

15:20 1C14 デイスペンサを用いた繊維染色ービル  
ドアップ特性から見た特徴…○野口弘道

15:40 1C15 Construction of Mesoporous Channels  
in Electrospun Bi-MOF/Polymer Composite  
Fiber Membrane for Enhanced Arsenate  
Removal from Water…(福井大院・工)○QIN  
HENGJIE, 中根幸治, (西安石油大)Lv Ying

16:00 1C16 ポリアクリル酸による反毛綿の表面処  
理…(信州大院・繊維)○長瀬峻, 平田尚, 宇  
佐美久尚, (hap(株))鈴木素

[座長 宇佐美 久尚 (信大)]

16:20 1C17 光塩基発生剤による PET フィラメント  
表面の活性化と高分子電解質多層膜積層  
…(福井大・工)渡辺銀雅, 平田豊章, ○久田  
研次, ((株)アントンパール・ジャパン)中野  
祐樹

16:40 1C18 異種高分子間のナノスケールの機械的  
接着における接着界面の凝集状態…(福井大  
院・工)○平田豊章, (福井大・工)島田海星,  
池田侑生, (福井大院・工)勝又幹仁, (KEK)  
山田悟史, (福井大院・工)久田研次

6月12日(木)

### 染色・機能加工・洗浄

[座長 稲田 文 (福岡教育大)]

招待講演

9:40 2C01IL 最近の衣料用洗剤・仕上げ剤の動向…  
(日本石鹼洗剤工業会)野村 昌史

[座長 廣垣 和正 (福井大)]

10:20 2C03 汗中の乳酸に应答して図柄が多彩に変  
化する布地の創製…(北見工大)○兼清泰正,  
堺絵美

10:40 2C04 クレイ吸着層による PET 繊維の表面改  
質と汚れの吸着、洗浄能力評価…(信州大  
院・繊維)○渡邊光敬, 宇佐美久尚,  
(hap(株))鈴木素

### テキスタイルサイエンス

[座長 朱 春紅 (信大)]

招待講演

13:20 2C08IL 消臭抗菌抗アレルギー繊維の医療介

護分野への応用…(大妻女子大学)水谷 千代美  
[座長 雨宮 敏子 (お茶女大) ]

14:00 2C10 安全靴の運動機能性評価…(文化学園  
大・服装)○伊豆南緒美, 平岡里奈子, 佐藤  
真理子

14:20 2C11 ニードルパンチ不織布の強度に  
PET/PVB 芯鞘複合繊維の混織と熱融着がお  
よぼす効果…(信州大・繊維)○冨澤錬, 鈴木  
汰周, 金慶孝, 大越豊

14:40 2C12 編地の形態的特徴に対する編成条件の  
影響…(文化学園大・服装)○柚本玲

15:00 2C13 ジクロロメタン／エタノール混合溶液  
処理で収縮させたポリ乳酸繊維糸の広角X線  
回析測定…(東京家政学院大)○花田朋美, 安  
藤穰

## 6月13日(金)

### テキスタイルサイエンス

[座長 井上 真理 (神戸大) ]

9:40 3C01 エコ消費の中で求められる衣類の特徴  
…(神戸学院大・経営)○辻幸恵

10:00 3C02 サステナブルファッション製品の風合  
いが消費者の購入意欲に及ぼす影響…(信州  
大・繊維)○平田慈英, (信州大・IFES)金晃  
屋, (早稲田大・WCANS)天沢逸里

10:20 3C03 寝床内温湿度が温熱快適感および睡眠  
に及ぼす影響…(信州大・繊維) ○川阪明彦,  
上野貴之, 丸弘樹, 金井博幸

[座長 丸 弘樹 (信州大) ]

10:40 3C04 綿タオルの吸水性における水分移動特  
性評価…(信州大学)○上條正義, 羽鳥由衣,  
吉田宏昭, 北島暉己, (近藤紡績所)川上正敏,  
(ホットマン)坂本将之

11:00 3C05 綿タオルとマイクロファイバータオル  
の摩擦特性とキューティクルに与えるダメー  
ジ…(伊澤タオル)○今西優奈, 関谷彩佳, 伊  
澤正司, (信州大・繊維)木村裕和, (京女  
大・家政)坂口明男

[座長 花田 朋美 (東京家政学院大) ]

11:20 3C06 吸水製品トップシートの3D エンボス形  
状の違いによる物性と官能評価…(東京家政  
大・家政)○濱田仁美, 江添ことみ, 加藤里  
奈, 鈴木里奈

11:40 3C07 イオン液体で膨潤したレーヨンとラミ  
ーの構造・物性比較…(共立女子大・家政)○  
村瀬浩貴, 薄井杏実, 河村佑亜, 高橋怜愛,  
吉田愛里, 安藤美沙子, (東洋紡・総研)船城  
健一

[座長 村瀬 浩貴 (共立女子大) ]

13:00 3C08 スマートテキスタイルに用いる導電糸  
の物理特性と耐久性能…(神戸大院・人間発  
達環境学)○井上真理, 南里奈, (東大院・情  
報理工)前田郷司

13:20 3C09 Method for Preparing Conductive Ultra-  
Fluffy Fibers via Coaxial Wet Spinning…(信州  
大・総合理工)○CHEN ZIWEI, (信州大・  
IFES)朱春紅, (信州大・繊維)森川英明

13:40 3C10 Research on the Preparation of Flexible  
Conductive Bio-Based Aerogel and Its  
Applications for Multifunctional Sensing  
…(信州大・総合理工)○Dandan XIE, (信州  
大・IFES)朱春紅, (信州大・繊維)森川英明

---

## D 会場

---

## 6月11日(水)

### バイオ・メディカルマテリアル

[座長 濱 理佳子 (農研機構) ]

10:00 1D01 PLA コーティングした LPSO 型 Mg 合  
金ワイヤーを用いた脳動脈瘤治療用生体吸収  
性フローダイバーターの開発…(京工繊大  
院・工芸)○八木伸一, 櫻井伸一, (東邦金  
属)津田泰志, (福田金属箔)石田峰央, (熊  
大・工)井上晋一, 河村能人, (早稲田大・創  
造理工)岩崎清隆, (京大院・医)秋山亮, 松  
川爽, 千原英夫, (順天堂大・医)西秀久, 石  
井暁

10:20 1D02 表面パターンニング特性を有する光応答  
性高分子フィルム上での細胞接着挙動…(関  
西大・化学生命工, 関西大・ORDIST)○宮  
田隆志, (関西大・化学生命工)野口貴史, 東  
野美玲, 小村谷準, (関西大・化学生命工,  
関西大・ORDIST)河村暁文

[座長 宮田 隆志 (関西大) ]

10:40 1D03 Cleavable Peptides for the detection of  
bacterial organisms in biological systems…(物  
質・材料研究機構)○Gabriel Tai Huynh, 吉

川千晶

11:00 1D04 吸収性インプラント創出を目指したシルク材料の特性評価…(信州大・繊維)○橋本朋子, 小林優月, 玉田靖

[座長 矢澤 健二郎 (信大)]

招待講演

11:20 1D05IL シルクゲルの分解吸収性促進と癒着防止吸収性バリアとしての応用…(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構) 神戸 裕介

[座長 八木 伸一 (京都工繊大)]

13:00 1D07 複合・混紡繊維からのポリアミド分離と酵素的モノマー化…(鹿大院・理工)○白石雄樹, 加藤太一郎, 横山理沙, 古野洋子, (兵県大院・工)根来誠司

13:20 1D08 組織再生誘導に適したホーネットシルク素材化技術の開発: 日本三大スズメバチの比較によるアプローチ…(農研機構)○濱理佳子, 神戸裕介, 吉岡太陽, 亀田恒徳

[座長 橋本 朋子 (信大)]

13:40 1D09 硫酸化セルロースナノファイバー基材上でのヒト間葉系幹細胞の培養挙動…(九大院・農)○畠山真由美, 甲斐理智, 榊原愛, 北岡卓也

14:00 1D10 ポリエチレンフィルム表面に光電変換色素を結合した人工網膜の光誘起表面電位測定による耐久性評価…(岡大院・自然)○岡昂平, Sheikh Md Chanmiya, 木村尚敬, 内田哲也

## 6月12日(木)

### 繊維・高分子材料の機能

[座長 兼橋 真二 (農工大)]

9:40 2D01 TEMPO 酸化前後のセルロースナノファイバーを含むフッ素樹脂系複合材フィルムの構造と物性…(埼玉大院・理工)○奈良 知叡, Rokibul Hasan Rumon, 藤森 厚裕

10:00 2D02 全フッ素化結晶性高分子を単分子層化する技法—有機溶媒不使用のテフロン系高分子L膜化—…(埼玉大院・理工)○藤井一輝, 照井 綾真, 藤森 厚裕

10:20 2D03 長鎖ジイン酸修飾紫外線散乱性ナノ粒子の単層膜化と積層による構造色発現と色相

転移…(埼玉大院・理工)○坂本 将真, 中田 遼真, 藤森 厚裕

[座長 黄瀬 雄司 (京大)]

10:40 2D04 イオン交換基構造の異なるアニオン伝導性高分子の合成と水電解用電解質膜への応用…(都立大院・都市環境)○日高優美, 小山 修平, 奈良悠里, 川上浩良, 田中学

11:00 2D05 長期作動を可能とする不揮発性イオン液体を用いた亜鉛空気二次電池用ゲル電解質の開発…(都立大院・都市環境)○桑原康太, 藤橋亮乃, (ケンブリッジ大・化)Benjamin Rhodes, Alexander C. Forse, (都立大院・都市環境)川上浩良, 田中学

11:20 2D06 ポリカーボネート型固体高分子電解質の黒鉛負極との適合性に関する研究…(農工大院・工)○木村謙斗, (農工大院・GIR)スーントーンノン・ナンタパット, (農工大院・BASE)武井奈菜, 富永洋一

[座長 木村 謙斗 (農工大)]

招待講演

13:20 2D08IL TEMPO 酸化技術を用いたセルロース材料の高機能化—CNFの塗料、インク、セラミックス、化粧品用途への実用化と熱可塑・難燃材料への展開—…(第一工業製薬株式会社)後居 洋介

14:00 2D10 超臨界発泡によるチオフェン系ブロック共重合体の構造変化…(農工大院・BASE)○荻野賢司, 鈴木那菜

14:20 2D11 ブラシ繊維回転摩擦帯電技術による自己発電型センサーの開発…(福井大学院・工)○大橋昌弥, DUO HAO, (福井大学)坂元博昭, (槌屋ティスコ(株))小松丈紘, 橋田洋平, 太田敏彰

[座長 田中 学 (都立大)]

14:40 2D12 超臨界二酸化炭素処理による酢酸セルロースの冷結晶化と構造変化…(農工大院・工)○南部伸洋, 兼橋真二

15:00 2D13 コンビナトリアル計測による濃厚ポリマーブラシの摩耗機構の検討…(京大化研)○後藤治輝, 黄瀬雄司, 辻井敬亘, (横国大・環境情報)鍵渡創生, 竹内徹, 大久保光, 中野健

6月13日(金)

成形・加工・紡糸

[座長 入澤 寿平 (岐阜大)]

招待講演

10:00 3D02IL 炭素繊維産業の軌跡と挑戦…(東レ株式会社)田中 文彦

10:40 3D04 Formation of polyvinyl alcohol nanofibers by spray-freeze-drying technique…(福井大院・工)○Razzaque Abdur, 中根幸治

11:00 3D05 X線による繊維構造解析の新展開-リサイクルのための選別技術の開発2-…(茨大工)○小泉智

11:20 3D06 環境配慮型ポリロタキサン含有ビトリマーを用いた炭素繊維複合材料の作製…(東大院新領域 1, 物材機構 2)○安藤翔太 1,2, 平野聖来 1, 上野瑛理 1,2, 内藤公喜 2, 伊藤耕三 1,2

---

E 会場

---

6月11日(水)

天然繊維・生体高分子

[座長 坂元 博昭 (福井大)]

10:00 1E01 パラミロンアセテートヘキサノエート混合エステル溶液の溶融紡糸および繊維物性評価…(東大院・農/YKK(株))○頓所美咲, (YKK(株))水林舞, (東大院・農)加部泰三, 榎本有希子, 岩田忠久

10:20 1E02 二重結晶ブレンド法による自己強化キチン複合体の構築と細胞接着特性の発現…(鹿児島大院・理工)○戸谷 匡康, 谷畑 優子, 江木 優介, 新地 浩之, 門川 淳一

10:40 1E03 高度に膨潤した繊維形態を持つ触媒酸化セルロースパルプの合成とシート特性…(岡山大院・環生自/丸住製紙)○西村朱十, (丸住製紙)杉野通誉, (岡山大院・環生自)内田哲也

11:00 1E04 Preparation and characterization of jute cellulose nanocrystals…(福井大院・工)○ Sheikh Shamsuzzaman, 廣垣和正, 入江聡, 中根幸治

[座長 石井 大輔 (東農大)]

11:20 1E05 セルロースナノファイバー被覆モノリ

ス粒子の表面及び内部の構造制御…(京大化研)○岸田隆希, 石田紘一朗, 辻井敬亘

11:40 1E06 再生紙からなる高強度材料創製に向けた原料の配合割合と成型圧力の検討…(愛工大院・工)○舟橋隆浩, (愛工大・工)浅田大斗, 太田英伸

[座長 内田 哲也 (岡山大)]

13:00 1E07 酵素内包生分解性プラスチックの分解性に対する酵素の PEG 被覆の影響…(東大院・農)○廣瀬賢人, 黄秋源, 木村聡, 昔鎮浩, 岩田忠久

13:20 1E08 ポリ(3-ヒドロキシブチレート-co-3-ヒドロキシヘキサノエート)ゲルの融解挙動と高次構造…(龍谷大院・先端理工)○北村卓也, 中沖隆彦

13:40 1E09 R. eutropha による混合炭素源を用いた生合成と優先的に代謝される炭素源の検討…(龍谷大院・先端理工)○廣田真優, 中沖隆彦

14:00 1E10 溶融紡糸法によるポリカプロラクトン繊維の作製とその生分解性制御…(東大院・農)○谷本あすか, 加部泰三, 岩田忠久

[座長 青木 隆史 (京都工繊大)]

招待講演

14:20 1E11IL 多変量解析と機械学習による酸化還元酵素の分子設計…(福井大学)高村 映一郎

[座長 太田 英伸 (愛工大)]

15:20 1E14 パラミロンアセテート繊維の溶媒アニーリングによる物性向上…(東大院・農)○野口 俊梧, 加部 泰三, 岩田 忠久

15:40 1E15 グルコース酸化物で着色したゼラチンゲルのゲル物性…(大阪技術研)○大江猛, 吉村由利香

16:00 1E16 イオン液体中でのキチンの効率的エーテル化反応の開発…(鹿児島大院・理工)○門川淳一, 重信佑樹, 戸谷匡康

[座長 門川 淳一 (鹿児島大)]

16:20 1E17 Environmental Degradation Behaviors of Polyamide 4/6 Copolymer Fibers…(九大・K-NETs)○An Yingjun, Padermshoke Adchara, Takahara Atsushi, (Kureha) Mokudai Haruki, Masaki Takashi, (KIT) Sasaki Sono, (JASRI)Masunaga Hiroyasu

16:40 1E18 新規に単離した P(3HB)分解菌による  
P(3HB)生分解におけるフェルラ酸・グリコ  
ール酸共重合ポリエステル添加の影響…(東  
京農大・院生命)鶴賀茉友, (東京農大・地域)  
瀬山智子, (東京農大・生命)金井雅武, 正木  
春彦, ○石井大輔

## F 会場

6月12日(木)

### 天然繊維・生体高分子

[座長 上谷 幸治郎(東理大)]

9:40 2F01 色素吸着法によるナノセルロース表面カ  
ルボキシ基定量に用いる色素の種類および精  
製の有無が及ぼす影響…(信州大繊維)○荒木  
潤

10:00 2F02 鶏冠ゲル：ニワトリの“鶏冠”から得られ  
る新素材…(宮崎大・工)○井澤浩則, 長谷部  
智大, 中居聖貴

### 招待講演

10:20 2F03IL 深海プラスチック汚染の現状と海に  
やさしい素材の開発…(国立研究開発法人 海  
洋研究開発機構)磯部 紀之

[座長 井澤 浩則(宮崎大)]

14:20 2F11 微生物産生ポリエステル共重合体に対  
するホモポリマーの添加による迅速なポーラ  
ス繊維の作製…(東大院・農)○加部泰三, 豊  
崎 晃平, 岩田忠久

14:40 2F12 近赤外分光画像システムによるヒト頭  
髪部を対象とした診断システムの開発…(ク  
ラシエ(株)ビューティケア研究所)○磯辺 真  
人, (弘前大院・医)玉田 嘉紀, 三上 達也,  
(弘前大・健康未来イノベーション研究機構)  
村下 公一, (弘前大院・医)中路 重之

15:00 2F13 セルロースナノファイバー加工繊維の  
精密解析…(山形大・院有機)山路彩花, ○松  
葉豪, (東北整練)相田秀美, (山形県工技セ)  
千葉一生, 数馬杏子, 平田充弘, 大津加慎教

15:20 2F14 フィブロインフィルムの表面構造の検  
討…(京都工芸繊維大学・繊維学系)○青木隆  
史, 岡久陽子, (京都産業大学・文化学部)成  
田智恵子

## P 会場

### ポスターセッション

obligation time

奨励賞受賞内容紹介 1

金属チオラートからなる繊維状配位高分子の構  
築…(名古屋工業大学) 江口 裕

奨励賞受賞内容紹介 2

配向結晶化挙動の定量解析から推定したポリエ  
ステル繊維の強度発現メカニズムに関する研究  
…(信州大学) 冨澤 鍊

6月11日(水)

11:00~12:00

### 繊維・高分子材料の物理

1Pa01 単層カーボンナノチューブに起因する補強効  
果と粘弾性挙動…(阪大院・理)○信岡宏明,  
浦川理, 井上正志

1Pa02 酢酸セルロースの結晶構造解析…(山形大院  
有機)○山田大輝, 松葉豪, (ダイセル)小林  
慧子, 樋口暁浩

1Pa03 屋外暴露した射出成形ポリプロピレンの表面  
観察および構造解析…(山形大院・有機)○倉  
橋梨花子, 松葉豪, (九州大・水素材料先端  
科学研究センター)栗山卓

1Pa04 ナノポアを持つシンジオタクチックポリスチ  
レンを用いた 1 プロパノール水溶液の取り込  
みの濃度依存性およびメカニズム…(龍谷  
大・先端理工)○藤原大暉, 中沖隆彦

1Pa05 ゲルの架橋剤比率がバルク及び表面に及ぼす  
影響…(農工大院・工)○陽田樹, (芝浦工  
大・工)廣井卓思, (農工大院・工)赤木友紀

1Pa06 PLLA/PDLA/LDPE ブレンドの構造と物性  
に及ぼすステレオコンプレックス結晶の影響  
…(東京科学大・物質理工)○根本尚輝, 赤坂  
修一, 浅井茂雄

1Pa07 生分解性ポリエステル薄膜のナノ構造に与え  
る海水浸漬処理の影響…(京工織大院・工芸  
科学)○辻七奈, 大榎旺杜, 嶋川景斗, 宮嶋  
琉, (京工織大院・繊維)Khuat Thi Khanh  
Van, (JASRI/SPRING-8)増永啓康, (九大 K-  
NETs)インジュンアン, 高原淳, (京工織大

院・繊維, RIKEN SPring-8 センター)佐々木園

○吉田朋純, 赤坂修一, 浅井茂雄

### 成形・加工・紡糸

1Pa08 生分解性ポリ(3-ヒドロキシブチレート)/1-ヘキサノールのゲル化と融解挙動および高次構造…(龍谷大・先端理工)○新井涼太, 中沖隆彦

1Pa20 紡糸液のポリマー濃度が溶液紡糸ポリ塩化ビニル繊維の物性・構造に及ぼす影響…(信州大院・繊維)○池田呈翔, 中澤優人, 中嶋和奏, 後藤康夫

1Pa09 PLLA/PDLA/HDPE 三元系非相溶ポリマーブレンドの相構造と物性の関係…(東工大・物質理工)○韓欽然, 赤坂修一, 浅井茂雄

1Pa21 相溶化剤の添加が Polylactic acid/Thermoplastic starch 繊維の構造および物性に及ぼす影響…(信州大学・繊維)○岡本凌, 斉木勇太, 間美羽, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 富澤錬, 宝田亘, 金慶孝, (IFES)大越豊, (大阪ガス)大西亜維良

1Pa10 PMEA-Silica エラストマーの「J 型」伸長挙動のメカニズム解明…(名大院・工)○伊藤香凜, 坂本萌, 竹岡敬和, (京大院・工)野崎大地, 徳留悠樹, 浦山健治

1Pa22 Nylon/Polypropylene 混織メルトブロー不織布の構造および物性…(信州大・繊維)○井上健介, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 富澤錬, 宝田亘, 金慶孝, (IFES)大越豊, (エム・エーライフマテリアルズ)江口大樹, 吉田茉莉子, 横山哲也, 松原暁雄

1Pa11 サケ白子由来 DNA 繊維の一軸伸長時の構造変化…(信州大・繊維)○中村颯斗, 矢澤健二郎

1Pa12 気相成長炭素繊維充填 PLLA/PDLA/HDPE 複合材料における PTC 発現のメカニズムに関する研究…(東京科学大学・物質理工)○江良季樹, 赤坂修一, 浅井茂雄

1Pa23 絡まりの強いカーボンナノチューブ原料の粗解繊…(信州大院・繊維)○熊谷駿介, 後藤康夫, (トヨタ自動車)國友 晃, 佐久間紀次

1Pa13 エポキシ樹脂/短炭素繊維/多層カーボンナノチューブ複合材料の形状記憶特性…(名工大院・工)○舟橋佑介, 信川省吾, 猪股克弘

1Pa24 リサイクルポリプロピレン/ガラス繊維の劣化挙動と高次構造および物性の相関…(山形大院・有機)○小林熙, (山形大 GMAP)大槻安彦, 小林豊, (山形大院・有機)西辻祥太郎, 松野寿生, (山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志

1Pa14 リング状結晶作製に向けたポリ乳酸球晶の構造解析…(山形大院・有機)○竹之内康晴, 松葉豪, (京大院・工)西田幸次, 古谷勉

1Pa15 個別の繊維直径に準じた試験条件を設定することによる PAN 系炭素繊維の直径と到達可能強度の関係の明確化…(信州大・繊維)○村上達郎, 宝田亘, 金慶孝, 大越豊

1Pa25 イオン液体を用いた再生セルロースフィルムの創成に関する研究…(京工織大院・工芸)○紫合慶亮, 井野晴洋, 山田和志

1Pa16 添加剤を加えた粘着剤の物性評価…(山形大院・有機)○直井優太, 南地実, 田中陸人, 松葉豪

1Pa26 エレクトロスピンングを利用した PTFE フィルム表面ナノ構造の制御…(福井大院・工)○長谷川千紗, (ダイキンファインティックス)塚本忠和, 川戸進, (福井大学・工)宮島浩樹, 藤田聡

1Pa17 セルロースナノファイバー存在下で溶液結晶化したポリアミド 6 の結晶成長機構の解明と複合体への応用…(岡山大院・自然)○上田圭佑, 木村尚敬, 内田哲也

1Pa27 温度応答性ゲルによる微細なしわ構造の作製…(農工大院・生物システム応用科学)○安東暦, 赤木友紀, (東大院・工)島田啓太郎, 東航平, 中川桂一

1Pa18 ポリ酢酸/セルロースナノファイバー複合体中の分子鎖熱運動と界面相互作用の関係…(福井大・工)○安本匠太郎, 村中良輔, (福井大院・工)平田豊章, 久田研次

1Pa19 ナノファイバー不織布の繊維径が及ぼす音の伝播特性への影響…(東京科学大・物質理工)

1Pa28 マテリアルズ・インフォマティクスを用いたナノファイバー作製条件の最適化…(京工織大院・工芸)○中尾圭吾, (京工織大・材化)

木梨憲司, (京工織大)堤直人

1Pa29 高熱伝導性・耐熱性剛直高分子ナノファイバーの作製と熱処理による結晶性の向上…(岡山大院・自然)○原田悠汰, 木村尚敬, 内田哲也

1Pa30 全芳香族液晶ポリエステル射出成形品ウェルド部のダイレクター配向解析…(科学大・物質理工)○橋本大希, 渡邊悠介, 戸木田雅利, (株式会社 ENEOS マテリアル)鷺野豪介

1Pa31 レーザー加熱電界紡糸による多孔性ポリカーボネート発泡極細繊維の作製…(横国大院・環境情報)○田邊 凌, (横国大院・環境情報)高崎 緑, 阿部正浩, (東京科学大学新産業創成研究院)鞠谷雄士

12:40~13:40

#### 繊維・高分子材料の物理

1Pb01 単層カーボンナノチューブ分散液のレオロジー挙動…(阪大院・理)○信岡宏明, 浦川理, 井上正志

1Pb02 ポリアミド 4 繊維の力学物性の改善を目的とした過熱水蒸気の利用…(信州大・繊維)○長崎結衣, 後藤康夫

1Pb03 アラミド繊維の疲労破壊と引張弾性率の関係…(京工織大院・工)齋藤颯太, ○山本紗羅, 野崎友実, 細川泰輝, 田中克史, 小林治樹

1Pb04 ポリフェニレンサルファイド繊維の引張変形中における階層構造変化…(信州大学・繊維)○佐野緑, 谷本悠紀, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, 冨澤鍊, (東レ・繊維研究所)前川茂俊, 勝田大士, (東レリサーチセンター)岡田一幸, (京都大学)金谷利治

1Pb05 poly(ethylene terephthalate)繊維引張時のUSAXS 像変化におよぼす分子量の影響…(信州大学・繊維)○川上玄, 大谷颯生, 谷本悠紀, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, 冨澤鍊, (東レ・繊維研究所)前川茂俊, 勝田大士, (東レリサーチセンター)岡田一幸, (京都大学)金谷利治

1Pb06 クチナーゼによるポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)の表面分解挙動…(山形大院・有機)○工藤淳, (RITE)清水 哲, 平賀和三, 乾 将行,

(山形大院・有機/山形大・GMAP)伊藤浩志, (山形大院・有機)松野寿生

1Pb07 海洋分解性ポリエステル薄膜の脱濡れ過程で同時進行する溶融等温結晶化キネティクス…(京工織大院・工芸科学)○宮嶋琉, 辻七奈, 大榎旺杜, 嶋川景斗, (京工織大院・繊維)Khuat Thi Khanh Van, (JASRI・SPring-8)増永啓康, (京工織大院・繊維, RIKEN・SPring-8 センター)佐々木園

1Pb08 Comparison between Poly (l-lactic acid) Homopolymer and Poly (d,l-lactic acid) Blend Thin Films in Nanostructure Change by Seawater Immersion Treatments at High Water Pressures…(京工織大院・繊維)○Khuat Thi Khanh Van, (京工織大院・工芸科学)宮嶋琉, 辻七奈, 大榎旺杜, 嶋川景斗, (JASRI・SPring-8)増永啓康, (京工織大院・繊維, RIKEN・SPring-8 センター)佐々木園

1Pb09 ポリパラフェニレンテレフタルアミド繊維の疲労破壊現象…(京工織大院・工)○宮田桐吾, 細川泰輝, 田中克史, 小林治樹

1Pb10 イオン伝導性高分子ブレンドの構造と物性に与える重合条件の影響…(東工大・物質理工)○山本峻吾, 赤坂修一, 浅井茂雄

1Pb11 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた HDPE の伸長変形挙動に関する研究…(東京科学大・物質理工)○八木皓太, 伊藤 万喜子, 梁 曉斌, 中嶋 健

1Pb12 異なる架橋密度のポリスチレンネットワークを相互侵入させたフィルムの力学特性…(名工大院・工)○柏木敦哉, 樋口颯真, 信川省吾, 猪股克弘

1Pb13 ジェランガム繊維の調製と抗菌性評価…(関西大・化学生命工, 関西大 ORDIST)○徳永有志, 青木優陽, 古池哲也

1Pb14 小角中性子/X 線散乱を用いた繊維状ポリアクリロニトリルゲルの構造解析…(福井大院工)○杉山水城, 浅井華子

1Pb15 新規原料由来, 新製造プロセスから得られる革新炭素繊維の開発と力学シミュレーションを用いたその実用性評価…(岐阜大院・自然科学技術)○後藤大和, 市川将伍, 田中高並, (本田技術研究所)菅満春, (岐阜大・工)

島袋出, 高橋紳矢, 武野明義, 入澤寿平

1Pb16 イオン液体/綿繊維複合熱電発電材料の開発  
…(静大・工)○日野航佑, 池田浩也, 濱崎拓

1Pb17 セルロースナノクリスタルの高分子結晶被  
覆による表面改質と複合体への応用…(岡山  
大院・自然)○黒田夏帆, 木村尚敬, 内田哲  
也

1Pb18 微結晶核延伸法による微生物産生ポリエス  
テル繊維の多孔質化～ヘキサンをを用いた低温  
静置条件の影響～…(信州大・繊維)○西海土  
瑞樹, 牧野葉, 藤森勇輝, 田中稔久

### 成形・加工・紡糸

1Pb19 カイコ繭由来セリシンから構成されたタン  
パク質性不織布の電界紡糸…(信州大・繊維)  
○西原咲良, 矢澤健二郎

1Pb20 重合度が溶液紡糸ポリ塩化ビニル繊維の物  
性・構造に及ぼす影響…(信州大・繊維)○中  
嶋和奏, 中澤優人, 池田壘翔, 後藤康夫

1Pb21 ポリ塩化ビニル発泡体構造の X 線 CT によ  
る可視化と気泡形状の定量評価…(信州大・  
繊維)○佐藤愛子, 中村航成, 富澤鍊, 宝田  
亘, 金慶孝, 大越豊

1Pb22 ポリプロピレンとポリエチレンブレンドの相  
容化剤添加による構造制御と物性評価… (山  
形大院・有機)○渥美佑太, (山形大 GMAP)  
大槻安彦, 小林豊, (山形大院・有機)西辻祥  
太郎, 松野寿生, (山形大院・有機・山形大  
GMAP)伊藤浩志

1Pb23 マイクロバブルによる毛髪表面改質が染  
料浸透性に及ぼす影響…(岐阜大院・自然科  
技)○岩本理沙, 彦坂愛香, 入澤寿平, 武野  
明義

1Pb24 石英フィラー高充填複合材料を用いた 3D 造  
形による透明石英ガラスの作製と物性評価  
…(山形大院・有機材料)○黒澤一真, (山形  
大 GMAP)末次義幸, 小林豊, 大槻安彦,  
(山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志,  
(東ソー)下山智隆, 長田裕也, (東ソー・ク  
ォーツ)丹野弘也, 井口采音

1Pb25 Preparation of All-Cellulose Composite using  
Ionic Liquid…(Kyoto Institute of Technology)  
○Sagor Al Mamun, Haruhiro Ino, Kazushi

Yamada

1Pb26 毛髪の多孔化とその補修プロセスを利用し  
たヘアカラー技術…(岐阜大院・自然科技)○  
彦坂愛香, 岩本理沙, 佐藤綾音, 入澤寿平,  
武野明義

1Pb27 シンジオタクチックポリスチレン繊維の延  
伸糸物性と紡糸 / 延伸条件の関係…(信州大  
学・繊維)○一宮祥永, 富澤鍊, 宝田亘, 金  
慶孝, 大越豊

1Pb28 結合様式の異なる 2 種類の架橋剤を用いた  
アルギン酸塩繊維の作製と物性評価…(信大  
院・繊維)○遠藤蓮汰, 山下拓磨, 田中稔久

1Pb29 コンニャクグルコマンナン微細繊維の作製  
及びそれを用いた高分子複合材料の力学特性  
…(名工大・工)○松尾康平, 信川省吾, 猪  
股克弘

1Pb30 微結晶核延伸法を用いたポリグリコール酸  
延伸フィルム作製の物性評価…(信大院・  
総合理工)○竹内蓮太郎, 田中稔久, (クレ  
ハ)正木崇士

1Pb31 エレクトロスピンニングによるセルロース系  
繊維の極細化…(横国大院・環境情報)○富島  
雄也, (京都工繊大・繊維)八木伸一, (横国  
大・環境情報)高崎緑

14:40~15:40

### 繊維・高分子材料の創製

1Pc01 Preparation and Mechanical Properties of  
Poly(L-lactide) / Ethylene-vinyl Acetate  
Blends…(埼玉大院・理工)○Rokibul Hasan  
Rumon, 奈良 知叡, 藤森 厚裕

1Pc02 解離性動的共有結合の導入による再成形可能  
なコロイド結晶弾性膜の創製…(東理大院・  
理)○森口陽生, 岩田直人, 古海誓一

1Pc03 PIM-1/リンタングステン酸ナノコンポジット  
フィルムの調製と特性…(岩手大院・理工)  
○千葉健一, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pc04 カシューナッツを由来とする新規バイオベー  
スポリマーの合成と評価…(農工大・  
BASE)○仲野博人, 荻野賢司, 兼橋真二

1Pc05 側鎖置換型ポリ乳酸のマイクロ波重合に向け  
た検討…(京工繊大院・工芸科学)○名手陽  
哉, 丸林弘典

1Pc06 アクリル骨格を持つ環状ヘミアセタールエステルのリビング開環共重合による分解性ポリエステルの合成…(信州大繊維)○土屋龍輝, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ)高坂泰弘

1Pc07 異なる一次構造を持つ高強度化ペプチド添加剤の開発と評価…(東大院・工)○伊藤瑠華, 酒井崇匡, 土屋康佑

1Pc08 アシラール結合の可逆的結合交換を利用した架橋組換え可能なアクリルポリマーの創成…(信州大・繊維)○早川 純礼, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ)高坂 泰弘

1Pc09 2-ピロン-4, 6-ジカルボン酸をモノマーとするポリエステル合成およびスペーサー構造と物性の相関…(東京科学大・物質理工)○上村 愛実, 磯辺 篤, 道信 剛志, (長岡技科大・物質生物)藤田 雅也, 上村 直史, 政井 英司, (森林総研)荒木 拓馬, 鈴木 悠造, 大塚 祐一郎, 中村 雅哉

1Pc10 自己集合と共有結合を用いた新規多孔質構造体の創出…(東京科学大学・物質理工)○舩田 駿斗, 磯辺 篤, 道信 剛志

1Pc11 ポリウレタンへのビフラン骨格の導入…(群馬大院理工 1, 群馬大食健康セ 2)○荒川 総羽 1, 成田 彩純 1, 筒場 豊和 1, 橘 熊野 1,2, 粕谷 健一 1,2

### 繊維・高分子材料の機能

1Pc12 シクロデキストリン側鎖を導入したゲル熱電材料の作製と性能評価…(農工大院・工)○篠塚俊太, 五百川創志, 下村武史

1Pc13 医療用多焦点眼内レンズの開発…(農工大院・先進学際科学府)○成田優佑, 荻野賢司

1Pc14 スプレーコート法を用いたバイポーラ膜の作製と水電解特性評価…(都立大院・都市環境)○日高優美, 奈良悠里, 川上浩良, 田中学

1Pc15 Push-pull Interaction Between Ions and Synthetic Polymers in All-fiber Triboelectric Nanogenerators As Power Source and Wireless healthcare…(Univ. Fukui) ○Duo Hao, Wang Haitao, Sakamoto Hiroaki

1Pc16 Polytetrafluoroethylene mediated contact-

electro-catalysis enhanced permanganate activation: Unraveled mechanism involving singlet oxygen and manganese species…(Univ.Fukui &Tiangong university) ○Liu Yang, Duo Hao, Wang Jie, Sakamoto Hiroaki

1Pc17 シアノ基側鎖を導入したカーボネート/エーテル共重合体の合成と電解質特性…(農工大院・先進学際)○上原光, (農工大院・BASE)Kim Pa Do, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大院・先進学際)富永洋一

1Pc18 ポリマー被覆正極活物質の作製およびマグネシウム電池の充放電特性…(農工大院・BASE)○陳 霽謙, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工・先進学際)富永洋一

1Pc19 マグネシウム二次電池のための正極バインダーポリマーの探索…(農工大院・先進学際)○宮澤岳樹, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大院・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院先進学際・農工大院工)富永洋一

1Pc20 オルガノゲルを用いた安定なダークソリトン生成…(京工織大院・工芸)○小倉悠雅, (京工織大・材化)木梨憲司, (京工織大新素材)Boaz Jessie Jackin, (京工織大)堤直人

1Pc21 高分子コンポジット膜のモルフォロジーとCO<sub>2</sub>分離…(農工大院・工)○近勢真由, 海老沼亮太, 兼橋真二

### テキスタイルサイエンス

1Pc22 小型近赤外分光器を用いた繊維混用率予測…(ニッセンケン)○舟橋みゆき, 安藤建, (日女大)吉村季織, (農工大)高柳正夫

1Pc23 セルロース／キチンナノクリスタルを用いたキュプラ不織布の消臭加工…(東京家政大・家政)○飯塚茜吏, 大岩睦実, 河本さら, 後藤栞, 濱田仁美

1Pc24 ニードルパンチ不織布の製造条件が内部構造と吸音性能に及ぼす影響…(信州大・繊維)○酒井奎誌, 田中仁誠, 富澤鍊, 宝田亘, 金慶孝, 大越豊, (セキソー)石川明日香, 杉田誠, 山田昌也

1Pc25 照明光によるテキスタイルの色彩変化の傾向とその数値化…(大阪産業技術研究所)○吉村由利香, 大江猛

#### バイオ・メディカルマテリアル

- 1Pc26 カイコシルク重鎖を用いたハイドロゲルのタフネス向上を導く核形成と結晶化機構…(信州大院・総合理工)○西田有沙, 矢澤健二郎
- 1Pc27 多糖ナノファイバー基材を用いた歯髄幹細胞の神経分化誘導…(九大院・生資環)○花田里桜, (九大院・農)畠山真由美, (九歯大・口腔保存)折本愛, (九大院・農)北岡卓也
- 1Pc28 繊維強化と圧縮によるポリビニルアルコールハイドロゲルの高強度化…(北陸先端技術大学院大・先端技術専攻)○謝思成, 松村和明
- 1Pc29 PLA/P(3HB)ブレンドナノファイバーマット上での軟骨細胞増殖・分化挙動の考察…(東京農大・院生命)○加藤亮太, 梁瀬晴人, (東京農大・生命)金井雅武, 石井大輔
- 1Pc30 紡糸のためのシルクフィブロインとカチオン化多糖の相溶性評価…(信州大・繊維)○清田朗子, 玉田靖, 橋本朋子
- 1Pc31 化学的に安定な高分子の改質 120. 医療用的高分子材料の接着性改良…((株)カナ LABO)金澤 等, (福岡教育大・家政)○稲田 文

15:40~16:40

#### 繊維・高分子材料の創製

- 1Pd01 インジゴ骨格を主鎖に含み加工性に優れた高性能繊維に関する研究…(農工大・BASE)○川村優太郎, 柴木絢介, 荻野賢司
- 1Pd02 ピリジン、ピリダジン、ピリミジンを有するポリアリールエーテルスルホンの合成…(岩手大・理工)○川田結葵, 塚本匡, 芝崎祐二
- 1Pd03 ジアミン、トリアミンおよびテレフタルアルデヒドを用いた微細孔を有するポリアゾメチン系高分子の設計と合成…(岩手大・理工)○阿部悠璃, 塚本匡, 芝崎祐二
- 1Pd04 高分子無機多孔質複合粒子の特性と機能評価…(大阪技術研)○吉岡弥生
- 1Pd05 各種触媒を用いたイソフタル酸、オキシジ安息香酸をコアとするベンゾオキサジンの熱

硬化挙動…(岩手大・理工)○中里遥瞳, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pd06 脂肪族ジアミンとスルホコハク酸によるポリアミドの合成…(岩手大・理工)○中原実結, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pd07 可逆的共役置換反応を用いたビトリマー性アクリルエラストマーのワンポット合成と高速応力緩和…(信州大・繊維)○國井 寅泰, (名工大, JST さきがけ)林 幹大, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ)高坂泰弘

1Pd08 2 種類のアクセプターから成る n 型半導体高分子の合成と電子輸送特性…(東京科学大・物質理工)○関 隆, 何 宛兒, 磯辺 篤, 道信剛志

1Pd09 機能性ペプチドを含有する大環状化合物の合成と機能化…(東大・工)○岡崎大輔, 土屋康佑, 酒井崇匡

1Pd10 芳香族ポリイミドのアミン化合物による化学分解…(農工大院・工)○鷹取樹, 天野敬太, 兼橋真二

#### 繊維・高分子材料の機能

- 1Pd11 鎖式および分岐ポリグリシドール高分子電解質膜の合成と特性…(岩手大院・理工)○佐藤来夢, 塚本匡, 芝崎祐二
- 1Pd12 ヨウ素系深共晶溶媒を使ったイオン熱化学電池の開発…(農工大院・工)○関口竣介, 藤谷薫, 下村武史
- 1Pd13 ポリ(3, 4-エチレンジオキシチオフェン):スルホン化リグニンの作製と電気物性評価…(農工大院・工)○大郷敦也, 下村武史
- 1Pd14 ポリブチレンサクシネート系ブレンドの凝集構造と酵素分解挙動…(山形大院・有機)○川田周平, (RITE)清水 哲, 平賀和三, 乾 将行, (三菱ケミカル)楠野篤志, 野口 浩, (山形大院・有機)西辻祥太郎, (山形大院・有機/山形大・GMAP)伊藤浩志, (山形大院・有機)松野寿生
- 1Pd15 高分子と低分子の相互作用 51. ポリエチレンとポリ塩化ビニルの違い…((株)カナ LABO)○金澤 等, (福岡教育大・家政)稲田 文
- 1Pd16 リチウム電解液のイオン伝導度に及ぼすリ

グニンモデル化合物の添加効果…(農工大院・先進学際)○大川悠, (農工大院・農)峯岸光, 松下泰幸, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大院・工, 先進学際)富永洋一

1Pd17 固体高分子電解質型リチウムイオン二次電池の黒鉛電極内部構造が及ぼす抵抗への影響評価…(農工大院・先進学際)○大泉友花, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・先進学際・工)富永洋一

1Pd18 イオン飛跡グラフト重合法によるイオン交換膜の作製および膜特性評価…(山口大院・創成科学)○村崎心菜, 田中美輝, (山口大院・創成科学, 山口大 BEST)垣花百合子, 比嘉充, (QST・高崎研)澤田真一, 越川 博, 八巻徹也

1Pd19 PEDOT 誘導体薄膜のクリック反応による金属イオン認識能の付与…(東京科学大・物質理工)○村山聡彦, 磯辺 篤, 道信剛志

1Pd20 非相溶界面の機械的接着における接着界面の凝集状態と接着強度の関係…(福井大・工)○島田海星, (福井大院・工)勝又幹仁, (福井大院・工)平田豊章, 久田研次

1Pd21  $\gamma$  オリザノールを用いた新規液晶材料の開発…(農工大・BASE)○鈴江智佳, 荻野賢司, (築野オレオケミカルズ)山本弥

#### テキスタイルサイエンス

1Pd22 鞣に複合したポリビニルブチラール成分の熱融着が混織した不織布の強度に及ぼす効果…(信州大・繊維)○鈴木汰周, 富澤鍊, 金慶孝, 大越豊

1Pd23 ボタン閉鎖操作性とボタン・ホールの左右身頃の関係—若年者のきき手を中心として—…(信州大教育)○福田典子

1Pd24 体幹部における冷覚閾値, 二点弁別閾値及びくすぐったさに関する研究…(文化学園大院・生活環境学)○YANG RUIJIA, (文化学園大・服装)松井有子, (文化学園大院・生活環境学)佐藤真理子

#### バイオ・メディカルマテリアル

1Pd26 細胞性食品を指向したシルクフィブロイン基盤スキャフォールドの開発…(農工大院・工)○越智春樹, 佐藤美優, 秋岡翔太, 中澤靖元

1Pd27 Fabrication of Electrospun GelMA/PEO Porous Hydrogel Nanofiber…(福井大院・工)○Ke YANG, 橋本直哉, 藤田 聡, 宮島浩樹

1Pd28 アニオン交換した光電変換色素をセルロースナノファイバーに結合させた人工網膜の耐久性評価…(岡山大院・自然)○藺田幸佑, SHEIKH MD CHANMIYA, 木村尚敬, 内田哲也

1Pd29 シルクフィブロインの炎症応答性解析…(農工大院・工)○齋藤優真, 秋岡翔太, 中澤靖元

1Pd30 遺伝子改変繊維状ウイルスによるアミロイド  $\beta$  ペプチドの凝集阻害能の評価…(科学大・物質理工)○高橋悠夏, 芹澤武, 澤田敏樹

6月12日(木)

11:00~12:00

#### 染色・機能加工・洗浄

2Pa01 西洋ワサビペルオキシダーゼを用いたヘアカラー染料の脱色反応の速度論的解析: pH 及び活性化剤の影響…(宮崎大・教育)○藤本明弘, 小坂真穂, (東京学芸大・教育)森田みゆき

2Pa02 アニオン性染料廃液からの染料吸着剤用途に向けた高カチオン化セルロースの架橋処理による膨潤最適化…(信大院・織)○西堀凜華, (信州大・繊維)平田雄一

#### 天然繊維・生体高分子

2Pa03 側鎖不飽和基を有する微生物産生ポリエステルの熱架橋特性と生分解性評価…(東大院・農)○小倉紫花, 立岩丈武, 加部泰三, 岩田忠久, (科学大・物質)宮原佑宜, 柘植丈治

2Pa04 ポリエチレンサクシネートによる生分解性繊維の高強度化と分解性評価…(東大院・農)○石田慶, 加部泰三, 岩田忠久, (理研 CSRS)熊谷澄人, 竹中康将, 阿部英喜

2Pa05 スチレンスルホン酸ナトリウム修飾を施したセルロースナノファイバーの構造解析…(山形大院・有機)○小林央歩, 松葉豪, (NIMS・高分子)吉川千晶

2Pa06 生分解性脂肪族ポリエステル海洋生分解性における曝露環境依存性…(群大院・理工)○野口萌, (群大・食健セ)鈴木美和, (NITE)坪井隼, 紙野圭, (島大・生物)吉田真明, (JAMSTEC)石井俊一, 鹿島裕之, 野牧秀隆, (京大院・工)沼田圭司, (群大院・理工)橘熊野, 粕谷健一

2Pa07 コンニャクグルコマンナンシートを複合化したバイオマス複合材料の力学特性…(名工大院・工)○長野峻也, 信川省吾, 猪股克弘

2Pa08 コットンおよびウール生地表面に対する紫外線の影響…(京工織大院・工芸)○算用子大和, 井野晴洋, 山田和志

2Pa09 *R. eutropha* を用いたブロック共重合体 P(3HB-b-3HBV)の生合成における各ブロック分子量の培養時間依存性…(龍谷大・先端理工)○矢下廉, 中沖隆彦

2Pa10 カルボキシメチルセルロース/ポリエチレンジイミン/没食子酸からなる重金属吸着材の開発…(岩手大院・理工)○佐々木結菜, 塚本匡, 芝崎祐二

2Pa11 同時糖化粉碎リグニンを用いた新規共重合体の合成…(農工大院・先進学際)○平塚健太郎, (農工大院・BASE)行貞春香, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工)木村謙斗, (産総研)敷中一洋, (森林総研)大塚祐一郎, (農工大院・工・先進学際)富永洋一

2Pa12 廃棄バイオマスからのフラン類の生産…(群大・理工)○白石清美, (群大院・理工・食健セ)橘熊野, 粕谷健一

2Pa13 キトサンをバインダーとした TOCN コーティング PET フィルムの調製…(関西大・化学生命工)○石田匠, 和泉香穂, (関西大・化学生命工, 関西大 ORDIST)古池哲也

2Pa14 イオン液体で膨潤した綿繊維の微細構造解析と物性評価…(共立女子大・家政)○吉田愛里, 安藤美沙子, 村瀬浩貴, (東洋紡・総研)船城健一

2Pa15 2-ピロン-4, 6-ジカルボン酸含有ロタキサンの合成と生分解性プラスチックへの応用…(東京科学大・物質理工)○木村 涼葉, 磯辺篤, 相良 剛光, (長岡技科大・物質生物)藤田雅也, (森林総研)荒木 拓馬, 鈴木 悠造, 大塚 祐一郎, (長岡技科大・物質生物)上村 直史, 政井 英司, (森林総研)中村 雅哉, (東京科学大・物質理工)道信 剛志

2Pa16 糖質分子力場の改良と性能評価…(宮崎大院・工)○小野田一成, (宮崎大・工)井澤浩則, 宇都卓也

2Pa17 *R. eutropha* による Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)(P3HBV)の共重合組成の変化と代謝経路による検討…(龍大院・先端理工)○恒川愛乃, 中沖隆彦

2Pa18 天然漆を模倣したバイオマス由来の人工漆合成…(農工大院・工)○位寄晴香, (明治大)宮腰哲雄, (農工大院・工)兼橋真二

#### ソフトマテリアル

2Pa19 両親水性ブロック共重合体濃厚水溶液の感温性ミクロ相分離…(大分大院・工)○緒方雪菜, 江口康弘, (大分大・理工)檜垣勇次

2Pa20 エチルセルロース誘導体からなるリオトロピック・コレステリック液晶の反射色の温度依存性…(東理大院・理)○岸和加子, 岩田直人, 古海誓一

2Pa21 加硫天然ゴムの平面伸長によって形成された結晶が昇温過程において融解する挙動の研究…(京工織大院)○岡本匠永, 丈達優希, 今井一希, (高エネ研)高木秀彰, 五十嵐教之, ((株)ブリヂストン)北村祐二, 角田克彦, (京大院工)浦山健治, (京工織大)櫻井伸一

2Pa22 海洋環境におけるポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)/ハイパーブランチポリマーブレンドの分解挙動…(山形大院・有機)○河本 遼, (CERI)田口浩然, 菊地貴子, (愛媛大院・理工)日向博文, (山形大院・有機)西辻祥太郎, (山形大院・有機, 山形大・GMAP)伊藤浩志, (山形大院・有機)松野寿生

2Pa23 制御ラジカル重合による反射色を示す温度応答性ポラスゲル膜の創製…(東理大院・理)○江上風史, 岩田直人, 古海誓一

- 2Pa24 再構成ゲルの作製条件の検討と構造解析…  
(農工大院・工)○岩永莉奈, 森長佳穂, 斎藤  
恵梨香, 赤木友紀
- 2Pa25 Enhancing Mechanical Properties of  
Homogeneous Elastomer by Tuning  
Molecular Friction…(東大生産研)○Qiyue  
Cui, 中川慎太郎, 吉江尚子
- 2Pa26 PEG-PAMAM ゲルの物理特性と接着力…(農  
工大院・工)○佐々木悠貴, 陽田樹, 大石智  
貴, 三谷太朗, 赤木友紀
- 2Pa27 新規カゴ型シロキサン含有巨大分子の調整と  
構造評価…(阪工大院・工)○日下真一, (阪  
工大・工)中村吉伸, 藤井秀司, 平井智康
- 2Pa28 生体適合性高分子を用いた未架橋鎖を持つゲ  
ルの合成と物性評価…(名大院工)○小澤菜々  
穂, 長谷川夕果, (北大院先端生命)Li Xiang,  
(東北大 SRIS)星野大樹, (名大院工)竹岡敬和
- 2Pa29 クエン酸と二糖を用いたフィッシュゼラチン  
ゲルの作製…(信州大院・総合理工)○荒谷伶  
音, 田中稔久
- 2Pa30 表層の 3 アミノ酸を自在改変可能な遺伝子改  
変ファージの構築と特性評価…(科学大・物  
質理工)○小沢悠太, 芹澤武, 澤田敏樹
- 2Pa31 非晶性を用いた両親媒性高分子液晶の構築と  
液晶形成挙動…(大分大院・理工)○甲斐悠季  
乃, (大分大院・理工)宮脇香乃子, (大分  
大・理工)氏家誠司
- 2Pa32 高い弾性回復と自己修復を特徴とするポリマ  
ーグラフトナノ粒子フィルム…(東京科学大  
学・物質理工)○加藤新也, 渡邊悠介, 黒川  
成貴, 戸木田雅利

13:00~14:00

#### 染色・機能加工・洗浄

- 2Pb01 カチオン化度の異なるカチオン化綿糸と綿  
糸を用いた三子糸平編地の後染めによる色の  
濃淡表現…(信大院・織)○日下舜仁, (信州  
大・繊維)平田雄一

#### 天然繊維・生体高分子

- 2Pb02 クモシルクの張力依存的な振動特性…(信州  
大院・総合理工)○田中義将, 矢澤健二郎

- 2Pb03 イオン液体を用いた綿リサイクル技術の開  
発に向けた検討…(信州大・繊維)○辻菜津  
子, 後藤康夫
- 2Pb04 セルロース濾紙の官能基化と OAA1 レクチ  
ンの固定化…(岩手大学院・理工)○宮城亜  
衣, 塚本匡, 芝崎祐二, (株式会社 The IT  
Lab)田口好弘
- 2Pb05 生分解性を示すポリアミド iNylon の光分解  
挙動…(鹿児島大学大学院理工学研究科)○米  
村まいな, 加藤太一郎, 横山理沙, 横川由起  
子, (北陸先端科学技術大学院大学)谷池俊  
明, (九州大学ネガティブエミッションテク  
ノロジー研究センター)Yingjun An, 高原  
淳, (大日精化工業株式会社)小島正幸, 嶋中  
博之, (江南大学)金子達雄, (兵庫県立大学  
大学院工学研究科)根来誠司
- 2Pb06 酵素触媒重合によるセロオリゴ糖グラフト  
化ポリ( $\gamma$ -グルタミン酸)の合成…(鹿児島大  
院・理工)○徳永みみ, (三和澱粉工業(株))  
高垣太緒, (鹿児島大院・理工)戸谷匡康, 門  
川淳一
- 2Pb07 生分解性脂肪族および脂肪族芳香族ポリエ  
ステル分解能力を有する海洋細菌由来  
MFKK-1 株の特徴づけ…(群大院・理工)○河  
村莉奈, Phouvilay Soulethone, (群大・食  
健セ)鈴木美和, (群大院・理工)古郡万椰,  
齋藤泰司郎, Paul Olusegun Bankole, 橘熊  
野, 粕谷健一
- 2Pb08 カルダノール結合アシル化キチン誘導体の  
合成…(鹿児島大院・理工)○河野竜也, 戸谷  
匡康, 門川淳一
- 2Pb09 機械解繊セルロースナノファイバー分散液  
のレオ・オプティクス挙動…(アントンパー  
ル・ジャパン, 東大院・工)○新井田萌重,  
(アントンパール・ジャパン)山縣義文, (フ  
ォトニククラティス)佐藤大祐, (東大院・  
工)片島拓弥
- 2Pb10 湿潤した紙における乾燥条件の違いによる  
機械的性質および繊維状態変化…(愛工大・  
工)○太田英伸, 大内陽太, 亀井優之介
- 2Pb11 有機低分子化合物の添加による生分解性ポ  
リエステルの海洋生分解性分解の向上…(群  
大院・理工)○下平昂大, (群大院・食セ)鈴木

美和, (群大院・理工)太田美乃里, 権田昂平, (海洋機構)石井俊一, 鹿島裕之, (群大院・理工)橘熊 野, 武野宏之, 粕谷健一

2Pb12 グルコン酸由来高分子量 P(3HB)の生合成および物性評価…(東京農大院・生命)

○CHEAH JIA YI, (東京農大・生命)金井雅武, 石井大輔

2Pb13 エポキシ化タンニン酸とシスタミンからなる自己修復性材料の開発…(岩手大院・理工)  
○工藤舞子, 塚本匠, 芝崎佑二

2Pb14 各種糖アルコールを炭素源とした P(3HB)の微生物合成…(東京農大院・生命)○辻ノ内陸, 金井雅武, 石井大輔

2Pb15 食品混合塗料を塗布した紙の撥水性と生分解性…(マクセル(株))○後藤敏晴, 横山優香, 谷口聖太, 松本修明, (滋賀大)加納圭

2Pb16 分子シミュレーションと機械学習の連携によるセルロース溶解挙動の計算化学研究…(宮崎大院・工)○大木場慧, (ダイセル)兼子祐, (宮崎大・工)宇都卓也

2Pb17 フェノール性植物油を原料とした熱硬化性エポキシ樹脂の合成…(農工大院・工)○引網泰斗, 古川海翔, 兼橋真二

2Pb18 フェノール性植物油の酸化開裂反応を利用したバイオモノマーの合成…(農工大院・工)  
○小川達也, (農工大院・BASE)矢形健人, 荻野賢司, 兼橋真二

### ソフトマテリアル

2Pb19 双極子配向の異なる両ホスホコリン系ブロック共重合体水溶液のマイクロ相分離…(大分大院・工)○松井勇樹, 江口康弘, (大分大・理工)檜垣勇次

2Pb20 フェニルボロン酸の酸解離平衡に誘導される環境応答性マイクロ相分離二相系…(大分大院・工)○小野恵吾, 立山実結花, (大分大・理工)檜垣勇次

2Pb21 片面固定した柔軟材料の Dispersion Method による力学物性評価…(東京科学大・物質理工)○平林渉, 赤坂修一, 浅井茂雄

2Pb22 N-ビニルアセトアミドとエチルアクリレートによる新規高伸縮性ハイドロゲルの構造解析…(山形大院・有機)○加藤壘, 石田岳,

(奈良先端大院工)千田こころ, 吉田裕安材, 網代広治, (山形大院・有機)松葉豪

2Pb23 マンノースをコアとする星形ポリ乳酸の合成とステレオコンプレックス化によるマイクロ粒子の調製…(岩手大院・理工)○川村 綾音, 塚本 匡, 芝崎 祐二

2Pb24 小角 X 線散乱によるポリウレタン系液晶エラストマーの一軸延伸にともなうナノ構造の変化…(京工織大院)○杉野由芽, (TOYO TIRE(株))野田知花, (高エネ研)高木秀彰, (京工織大)櫻井伸一

2Pb25 両末端にビニル基を導入したポリペプチド鎖を架橋点とするエラストマーの調製と力学特性…(名工大院・工)○川地晋平, 信川省吾, 猪股克弘

2Pb26 キラル分子を含有する新規カゴ型シルセスキオキサンの調製と分子凝集構造評価…(阪工大院・工)○三好康正, (阪工大・工)中村吉伸, 藤井秀司, 平井智康

2Pb27 液晶ブロック共重合体二相ラメラの弾性率比と伸長変形によるキンク形成…(科学大・物質理工)○小関晴人, 小黒聖明, 黒川成貴, 戸木田雅利

2Pb28 生体軟組織と類似した力学特性を有する相互侵入網目ゲルの開発…(名大院・工)○鏡味湧哉, 竹岡敬和

2Pb29 ブロック共重合体のマイクロ相分離構造を利用したキラルシリカの配列制御…(阪工大院・工)○篠田永遠, (阪工大・工)中村吉伸, 藤井秀司, 平井智康

2Pb30 イオン液晶システムの熱的性質および配向挙動に対する対イオンの効果 ~高分子対イオンの液晶形成への影響~…(大分大院・理工)○薬真寺紀佳, (大分大院・工)宮脇香乃子, (大分大・理工)氏家誠司

2Pb31 繊維状ウイルスと金ナノ粒子からなる複合膜の構築と気体分離特性の評価…(科学大・物質理工)○重成翼, Huang Yu-Ju, (九大院・工)今村和史, 星野友, (科学大・物質理工)澤田敏樹