

# 平成 30 年度繊維学会年次大会 プログラム

## 特別講演

6月13日(水) 13:30~14:30 A会場(5階小ホール)

[座長 山延 健(群馬大)]

13:30 1S01 環動高分子:タフポリマーを実現する分子設計…(東大)伊藤耕三

## 招待講演

6月13日(水) 14:30~14:50 A会場(5階小ホール)

[座長 山延 健(群馬大)]

14:30 1S02 さきがけ「熱輸送のスペクトル学的理解と機能的制御」領域…(東工大)花村克悟

## 功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞 授賞式

6月14日(木) 15:00~15:40 A会場(5階小ホール)

## 学会賞受賞講演

6月14日(木) 15:50~16:50 A会場(5階小ホール)

[座長 木村邦生(岡山大)]

15:50 2S01 希薄溶液からの結晶化を利用した高性能ナノファイバーの創製と複合体への応用…(岡山大)内田哲也

16:10 2S02 電解質特性に優れるイオン伝導性高分子・繊維材料の開発…(農工大)富永洋一

16:30 2S03 高分子次元制御に基づくバイオスキャホールド設計に関する新概念…(九大)松野寿生

## 技術賞受賞講演

6月14日(木) 16:50~18:10 A会場(5階小ホール)

[座長 荻野賢司(農工大)]

16:50 2S04 特殊仮撚り技術を応用した高バランス素材“デルタ®”シリーズの開発…(帝人フロンティア(株))尾形暢亮、(新和合織(株))喜多徳臣

17:10 2S05 伸縮電線 ロボ電®の開発…(旭化成(株))巽 俊二、中澤彰仁、谷口幸仁

17:30 2S06 スクリーン印刷用細線径LCPモノフィラメントの耐摩耗性向上技術創出…(東レ(株))船津義嗣、小野勇将、川俣千絵子

17:50 2S07 高次構造制御によるHEV・EV向けフィルムコンデンサ用極薄BOPPフィルムの開発…(王子ホールディングス(株))宮田忠和、中田将裕

## 通常総会

6月15日(金) 12:15~13:45 A会場(5階小ホール)

(以下、プログラムは会場順に表示しています。講演・発表時間はいずれも質疑応答を含みます。)

## A会場(5階小ホール)

6月13日(水)

## テキスタイルサイエンス

[座長 潮田ひとみ(東京家政大)]

10:40 1A03 紙おむつ腰まわり部の熱物性評価…(東京家政大・家政)○白井菜月、吉川楓、中桐美奈子、濱田仁美

11:00 1A04 毛筆書字動作における衣服と姿勢の影響—重心動揺と筋電図による検討—…(文化学園大院・生活環境学)○伊豆南緒美、佐藤真理子

[座長 濱田仁美(東京家政大)]

11:20 1A05 吸湿性の違いによる繊維鑑別方法の提案…(東京家政大)○潮田ひとみ

[座長 濱田仁美(東京家政大)]

15:00 招待講演

1A07 アパレル市場と求められ機能の変化…(株)クラシエファッション研究所 早瀬 弘美

[座長 佐藤真理子(文化学園大)]

15:40 1A09 大学生の規範適合的着装効果…(神戸学院・経営)○辻幸恵

16:00 1A10 倉敷帆布に関する意識調査…(倉敷市立短期大学・服美)○福村愛美、津呂育孝、(岡山大・環境理工)木村邦生

[座長 高寺政行(信州大)]

16:20 1A11 触覚センサの回転なぞり動作による布表面特性の提示…(金沢大・理工)○喜成年泰、立矢宏、若子倫菜、(金沢大院・自然)米田慎之介、京田拓巳

16:40 1A12 薄手平編布の2軸伸長におけるループの変形特性について…(金沢大・理工)○若子倫菜、喜成年泰、焦芝霖

17:00 1A13 バイタルサイン検出用FBGセンサ導入リストバンドの試作…(信州大・繊維)○坂口明男、森亜津紗、館農善美、田中京子、木村裕和、児山祥平、(信州大院・総合理工)大城浩輝、小林宥華、(信州大・国際ファイバー工学研)石澤広明

[座長 喜成年泰(金沢大)]

17:20 1A14 熱電対温度センサ内蔵下衣による下衣内温度測定…(信州大院)OLYU CHEN、(信大IFES)金貝屋、高寺政行

17:40 1A15 心拍を用いた非言語コミュニケーションのための衣服…(共立女子大・家政)○古川貴雄、氏平千暁、三浦爾子、村瀬浩貴

18:00 1A16 シミュレーターを利用した特殊体型用オーダーシャツの評価…(信大・繊維)○若尾亮、(信大・IFES)金貝屋、高寺政行、(フレックスジャパン)成田忠晴、金澤みどり、北沢 裕二

6月14日(木)

## テキスタイルサイエンス

[座長 井上真里(神戸大)]

9:30 2A01 各種ポリエステル布の防護服素材としての検討…(信州大・繊維)○荻原秀成、坂口明男、木村裕和、鮑力民、森川英明

9:50 2A02 化学的に安定な高分子の改質 102. 耐久性のあるポリプロピレン繊維の親水化とその応用…(福島大・理工)○金澤 等、稲田 文

10:10 2A03 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用 29. 有機化合物の吸着による各種ナイロンの識別ができるか?…(福島大・理工)○稲田 文、金澤 等

[座長 金澤等(福島大)]

10:30 2A04 近赤外分光スペクトル画像計測法による繊維製品付着汚れの定量的評価…(信州大・繊維)○児

- 山祥平、(九州大院・総合理工)福永悠、(信州大・IFES)石澤広明
- 10:50 **2A05** 高感度フォースプレートを用いたケラチンフィルム特性評価に関する研究・・・(信州大・テック技販)○廣瀬圭、(信州大)藤井敏弘、林香、伊藤弓子
- 11:10 **2A06** 生理心理反応計測によるポリプロピレン混紡糸を用いた肌着の着衣温熱・・・(信州大院・繊維)○唐沢悠綺、上前真弓、吉田宏昭、上條正義
- [座長 児山祥平(信州大)]
- 11:30 **2A07** 洗濯によるタオルの風合い変化の定量評価・・・(神戸大院・人間発達環境)○井上真理、(パナソニック)堀端裕司
- 11:50 **2A08** 柔軟剤の効果発現機構・・・(花王)○五十嵐崇子、星正人、香春武史、中村浩一、(北大)村田憲一郎
- 12:10 **2A09** 洗濯乾燥時の靴下の収縮におけるヒートセットの影響・・・(信大・繊維)○巻田怜奈、(信州大院・総合理工)橋本侑里香、(信州大・IFES)金貝屋、高寺政行

6月15日(金)

## テキスタイルサイエンス

- [座長 松梨久仁子(日本女子大)]
- 9:30 **3A01** 3D プリントを用いた複合紡糸による分子配向制御・・・(共立女子大)○村瀬 浩貴
- 9:50 **3A02** 木材のしっとり感についての基礎検討・・・(信州大院・総工)○設楽稔那子、(信州大・繊維)加我直人、吉田宏昭、(信州大院・総工)上條正義、(DIC)高 橋雅人、浅田匡彦、江原涼子
- [座長 村瀬浩貴(共立女子大)]
- 10:10 **3A03** 衣服による締め付け感が摂食・嚥下動作に与える影響・・・(信州大・繊維)○吉田宏昭、上條正義
- 10:30 **3A04** 組紐製作時のおもりバランスが力学的特性に与える影響・・・(日本女子大)○松梨久仁子、坂西まこと、(京大工織大院)多田真純、(テキスト)多田牧子、(日本女子大)奥脇菜那子
- 10:50 **3A05** 眼球計測を用いた組紐作製の動作解析・・・(組紐織紐研)吉田夕子、Ming Chonthicha、Meen Jitlada、魚住忠司、多田牧子、(大阪産業大)後藤彰彦
- [座長 吉田宏昭(信州大)]
- 11:10 **3A06** 異なる学習過程による織紐の習熟度・・・(組紐織紐研)高木たまき、Look-in Nalinrat、Thipkul Natthida、多田牧子、(大阪産業大)後藤 彰彦
- 11:30 **3A07** 角組紐の匠の技の解析・・・(組紐織紐研)菊池摩耶子、馬岩、大谷章夫、多田牧子、(大阪産業大)後藤彰彦

## B 会場(4 階研修室)

6月13日(水)

## 天然繊維・生体高分子

- [座長 上谷幸治郎(立教大)]
- 10:00 **1B01** CNF 補強した各種エラストマー複合体の特性解析・・・(東大院農)○伊藤拓郎、添田裕人、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明

- 10:20 **1B02** セルロースナノファイバー/セルロースジアセテート複合体の調製と特性解析・・・(東大院農)○ウーデン理也、添田裕人、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- 10:40 **1B03** TEMPO 酸化セルロースナノファイバー/水溶性セルロース誘導体複合化フィルムの調製と特性解析・・・(東大院農)○岡橋謙、添田裕人、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- [座長 亀田恒徳(農研機構)]
- 11:00 **1B04** セルロースナノファイバーを由来とする新規ナノカーボン構造体のキャパシタ特性評価・・・(東大院農)○田崎樹、安井皓章、藤澤秀次、(阪大産研)古賀大尚、(東大院農)齋藤継之、齋藤幸恵、磯貝明
- 11:20 **1B05** 解繊度の異なるTEMPO 酸化セルロースナノファイバーフィルムの特性解析・・・(東大院農)○若林萌、大長一帆、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- 11:40 **1B06** ナノセルロース系キセロゲルの調製と特性解析・・・(東大院農)○佐久間渉、山崎俊輔、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明

## 繊維・高分子材料の物理

- [座長 登阪雅聡(京大化研)]
- 15:00 **1B07** ポリ[(R)-2-ヒドロキシブタン酸]の結晶構造解析・・・(東工大・物質理工)○丸林弘典、(東大院・農)金子はるひ、(東大院・農、理研播磨研)木村聡、(北大院・工、JST-CREST)松本謙一郎、(東京農大・生命科学、JST-CREST)田口精一、(東大院・農、理研播磨研、JST-CREST)岩田忠久
- 15:20 **1B08** 高圧CO<sub>2</sub>下におけるポリウレタンのモザイク状結晶の形成・・・(農工大院・工)○三戸康平、齋藤拓
- 15:40 **1B09** 両末端基のかさ高さが互いに異なるテレケリックポリエチレンのブレンドによる結晶化制御・・・(岡山大院・環境)東海真央、新 史紀、○山崎慎一、木村邦生
- [座長 齋藤拓(東京農工大)]
- 16:00 **1B10** グラスウール充填ポリプロピレン複合材料の高次構造と工業物性評価・・・(山大院・工)○榊原史也、石神明、(山大・工)趙雲峰、黒瀬隆、馬場文明、伊藤浩志、(ナノダックス株式会社)藤田鉦則
- 16:20 **1B11** 両親媒性ポリウレタンとその金属錯体の液晶秩序形成・・・(大分大・理工)○氏家誠司、渡邊大喜、嶋田源一郎、那谷雅則
- 16:40 **1B12** 液晶性を利用した含フッ素高蛍光性ポリミドの配向制御と偏光蛍光特性に基づく配向解析・・・(東工大院・物質理工)○柳瀬圭太、田中和幸、鹿末健太、石毛亮平、安藤慎治
- [座長 石毛亮平(東工大)]
- 17:00 **1B13** ポリアンモニウムカチオンブラシ薄膜の対アニオン選択的水和膨潤と濡れ性・・・(九大・先端研)○檜垣勇次、高原 淳、(九大院・工)犬塚仁浩、坂巻達記、井形航維、(JASRI SPring-8)池本夕佳、(KEK)山田悟史、高原 淳
- 17:20 **1B14** クモ牽引糸の精密構造の決定・・・(農工大院・工)○朝倉哲郎、西村明生、田制侑悟
- 17:40 **1B15** ゴム状高分子の気体拡散特性をNMRで評価するための測定条件の検討・・・(名工大院工)音野潤哉、○吉水 広明

18:00 **1B16** シンジオタクチックポリスチレンの凝集高次構造と物質輸送特性の相関に関する NMR による研究・・・(名工大院工)伊藤 美翔、○吉水 広明

6月14日(木)

## 繊維・高分子材料の物理

[座長 宝田亘(東工大)]

9:30 **2B01** 脆性な繊維材料の液体中での引張試験による欠陥解析・・・(東工大院・物質理工)○井戸榮善、杉本慶喜、井上英高、木村遼平、塩谷正俊

9:50 **2B02** 鎖延長剤無含有ポリウレタンエラストマーの一軸および二軸伸長過程における分子鎖凝集構造変化・・・(九大院・工)○増田汐里、(九大院・工、九大先導研、WPI-I2CNER)小椎尾謙、高原淳、(三井化学)三田一樹、山崎聡

10:10 **2B03** 特殊構造ポリオレフィン膜の延伸過程における in-situ X 線計測・・・(群馬大院・理工) 濱塩朋輝、奈良大樹、山延健、○上原宏樹、(東工大院・化生研)竹内大介、小坂田耕太郎

10:30 **2B04** 過冷却度を揃えた条件での天然ゴム伸張結晶化・・・(京大化研)○登阪雅聡

[座長 田上秀一(福井大)]

10:50 **2B05** ポリプロピレンにおける繊維構造形成と結晶化の加速・・・(農工大院・工)○馬場先詩織、斎藤拓

11:10 **2B06** ポリエチレンテレフタレートおよびポリフェニレンサルファイド繊維のネック変形直後におけるフィブリルとクレーズの形成・・・(信州大・繊維)○富澤鍊、安藤巧、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(東レリサーチセンター)岡田一幸、(高輝度光化学センター)増永啓康、(東レ・繊維研)船津義嗣、勝田大士、(高エネルギー加速器研究機構)金谷利治

11:30 **2B07** 各種ポリエーテルエステルスピンドロー過程における繊維形成機構・・・(東工大・物質理工)○金澤岳、(東工大院・物質理工)宝田亘、鞠谷雄士

[座長 西辻祥太郎(山形大)]

11:50 **2B08** 開織された炭素繊維プリプレグの層厚さが熱可塑性 CFRP の力学特性に及ぼす影響・・・(福井大院・工)○植松英之、豊田桂司、山根正陸、田上秀一

12:10 **2B09** 熱分解温度・時間がリサイクル炭素繊維の損傷具合に与える影響・・・(名大院・工)○新竹礼佳、入澤寿平、氏原研人、花井美徳、田邊靖博

6月15日(金)

## 繊維・高分子材料の物理

[座長 植松英之(福井大)]

10:10 **3B03** 配向同定システムによるセルロースナノファイバー含有材料の繊維配向評価・・・(ベテル)○羽鳥仁人、栗野孝昭、大槻哲也、(立教大理)上谷幸治郎、岡田拓巳、大山秀子、(名古屋大)長野方星

10:30 **3B04** PLLA/PDLA/PMMA ブレンドの PLA ホモ結晶化挙動及び導電性フィラーコンポジットの電気的性質・・・(東工大院・物質理工)○井口友莉、赤坂修一、浅井茂雄

[座長 登阪雅聡(京大化研)]

10:50 **3B05** X 線・中性子線を用いた ABA 型トリブロック共重合体エラストマー薄膜の深さ分解構造解析・・・(名工大院・工)○三浦永理、山本勝宏

11:10 **3B06** 低コントラストブロック共重合体の特異的小角 X 線散乱挙動・・・(名工大院工)○吉森健一、佐竹好輝、山本勝宏

11:30 **3B07** 時分割小角 X 線散乱法を用いた PC の密度揺らぎに関する研究・・・(山形大院・有機)○西辻祥太郎、渡辺幸、伊藤浩志、石川優、井上隆、(京大化研)竹中幹人

## C 会場(4階 401 会議室)

6月13日(水)

## 染色・機能加工

[座長 平田雄一(信州大)]

10:00 **1C01** アラミドフィブリル分散液の物理ゲル化および、その後の超臨界乾燥によるエアロゲル化挙動に及ぼすアラミド分子構造の影響・・・(福井大院・工)○吉川悠斗、田畑功、廣垣和正、(KOSUGE)Myeong Cheol Hwang、小菅一彦

10:20 **1C02** ガンマ線照射を経た ePTFE の親水化・・・(静大教育)平田好輝、(武庫川女子大・生活環境)竹本由美子、(静大教育)八木達彦、○澤渡千枝

10:40 **1C03** キトサン処理 PET 繊維への酸化チタンの担持とメチレンブルーの光触媒分解・・・(信大繊維)○宇佐美久尚、横山巡、(群馬織工試)近藤康人

[座長 澤渡千枝(武庫川女子大)]

11:00 **1C04** 良/貧溶媒混合溶液で収縮加工したポリ乳酸繊維布の生分解性に及ぼす良溶媒種の影響・・・(東京家政学院大学)○花田朋美、木崎鮎紗、夏目佳奈、鈴木美久、安藤栞、秋山恵里佳

11:20 **1C05** ラマン分光法によるパーマメントウェーブ処理した毛髪ケラチン繊維の内部構造変化の解析・・・(東京家政大学・家政)○葛原亜起夫

11:40 **1C06** バイオリダクタントによる毛髪の光劣化の抑制 II. 還元性と劣化抑制効果の関係・・・(京都工繊大院・工芸)○安永秀計、庄村礼、(Tech. Univ. Liberec・Dept. Material Eng.)Martina Viková・Michal Vik

[座長 雨宮敏子(お茶の水大)]

15:00 **1C07** 酸処理と機械的処理をした、羊毛、羽毛、絹による試薬活性炭を越える消臭・・・(実践女子大・生活科学)○稲垣サナエ、牛腸ヒロミ、(東工大名誉)小見山二郎

15:20 **1C08** グルコース酸化物による羊毛の濃色着色・・・(大阪技術研)○大江猛、吉村由利香

15:40 **1C09** ポリプロピレンフィルムの非イオン性染料の透過挙動・・・(信州大・繊維)○平田雄一、清水夏衣

[座長 宇佐美久尚(信州大)]

16:00 **1C10** Dyeing of cellulose nanofibers using vat dyes to improve color fastness properties・・・(Shinshu Univ.)○Muzamil Khattri, Zeeshan Khatri, Hoik Lee, Qamar Khan Qamar and Ick Soo Kim

16:20 **1C11** 延喜式に見られる蛍光を呈する天然染料の染色性・・・(大分大・教育)○都甲由紀子、吉川苑子、後藤千夏、原田友理子、(草木染研究所柿生工房)山崎和樹、(古典織物研究家)中島洋一、(手染メ屋)青木正明

16:40 1C12 インジゴおよび藍/綿の染色におけるCa<sup>2+</sup>の働き・・・(東工大名誉)○小見山二郎、(福井大工)中根幸治、丹羽健二、(実践女子大生活)牛腸ヒロミ、稲垣サナエ、(東工大工)川内進

[座長 葛原亜起夫(東京家政大)]

17:00 招待講演

1C13 染色・加工業界の変貌と今後への期待・・・(福井大)堀照夫

## ソフトマテリアル

[座長 荒木潤(信州大)]

17:40 招待講演

1C15 3Dゲルプリンターで実現する地域共創イノベーション・・・(山形大院工)古川英光

6月14日(木)

## ソフトマテリアル

[座長 鈴木正浩(信州大)]

9:30 2C01 ポリ乳酸ゲル中に新たな高分子構造を構築することによる流動温度の変化・・・(静大院・工)○福井隆浩、芦沢宏樹、松田靖弘、田坂茂

9:50 2C02 熱分析によるナノコンポジットゲルの架橋点構造解析・・・(首都大院・都市環境)○小峰一将、山登正文、川上浩良

10:10 2C03 PNIPAAmマイクロゲルの体積変化により誘起されるコロイド結晶化の動力学・・・(滋賀県大・工)○竹下宏樹、園田浩平、柴崎和樹、徳満勝久

[座長 松田靖弘(静岡大)]

10:30 2C04 理想ゴム弾性を示す環動エラストマーの変形メカニズム・・・(東大院新領域)○眞弓皓一、篠塚翼、前田利奈、横山英明、伊藤耕三

10:50 2C05 側鎖にメソゲンを有するシンジオタクチック・ポリ置換メチレンの液晶構造解析・・・(東工大・物質)○工藤寛之、西村美帆子、戸木田雅利

11:10 2C06 芳香族ポリアミド酸エステル配向膜の熱イミド化過程における自発的配向増幅現象・・・(東工大・物質)田中和幸、安藤慎治、○石毛亮平

[座長 竹下宏樹(滋賀県立大)]

11:30 2C07 αヘリックスポリペプチド・ポリメタクリレート二元ブロック共重合体のマイクロ相分離構造・・・(東大院・物質)○千葉詩穂、チョンミンアン、戸木田雅利

11:50 2C08 トリアルアミン含有ブロック共重合体をベースにした高分子微粒子の構造制御・・・(農工大院・BASE)○菊池秀、兼橋真二、荻野賢司

12:10 2C09 USAXSによるポリマーブラシ付与微粒子分散液の高次構造解析・・・(京大化研)○中西洋平、小川紘樹、榊原圭太、大野工司、辻井敬亘、(東工大院・物質理工)石毛亮平、(高エネ研)金谷利治

6月15日(金)

## ソフトマテリアル

[座長 戸木田雅利(東工大)]

9:30 3C01 混合溶媒中でジブロック共重合体が形成するミセル構造の媒体に対する溶解度の影響・・・(名工大院・工)○濱本博己、山本勝宏

9:50 3C02 混合系コロイド分散液の乾燥散逸構造形成に

対する温度効果・・・(岐阜大院・自科技)○高田裕、(岐阜大・工)木村浩、土田亮

10:10 3C03 高濃度シリカ粒子分散系のレオオブティクス・・・(岐阜大院・自科技)○中島陽平、(岐阜大・工)木村浩、土田亮、(豊田中研)中村浩

[座長 石毛亮平(東工大)]

10:30 3C04 マーセル化プロセスにより誘発される folding-like 周期構造の可能性・・・(九大院・生資環)宮寄未彩、(九大院・農)巽大輔、近藤哲男

10:50 3C05 カチオン界面活性剤膜の膜間相互作用:塩添加に伴うα-ゲル-多重層ベシクル転移・・・(信大繊維)○佐藤高彰、柳瀬慶一、帯金未来、(ライオン株式会社)天野賢史、戸堀悦雄、小倉卓

11:10 3C06 温度応答性高分子の相転移に関するマイクロ描像と共貧溶媒性に関する新知見・・・(信大繊維・化学材料)○柳瀬慶一、藤木衛、(レーゲンスブルグ大・物理及び理論化学)Richard Buchner、(信大繊維)佐藤高彰

[座長 土田亮(岐阜大)]

11:30 3C07 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の流動評価と微細構造・・・(京工織大・院工)田中克史、家城青門、市川新、山村悠人、高崎緑、小林治樹

11:50 3C08 共貧溶媒効果、小さい分子にも・・・(信州大・IFES)○望月建爾

## D会場(4階407会議室)

6月13日(水)

## 繊維・高分子材料の創製

[座長 芝崎祐二(岩手大)]

10:00 1D01 アシルヒドラゾンモノマーを用いた高分子主鎖構築反応と側鎖交換反応の並列制御・・・(群馬大院・理工)○小林寿稔、中村謙斗、永井大介、山延健

10:20 1D02 酢酸セルロース-酸化チタン複合繊維の可視光照射下における機能評価・・・(福井大院・工)○浅井華子、加藤慎也、中根幸治

[座長 入澤寿平(名古屋大院)]

10:40 1D03 酸クロリド代替モノマーによる塩素フリーなポリエステル合成・・・(信州大繊維)○高坂泰弘、本間和雅、森一朗、(イハラニッケイ化学工業)杉山進、松浦大輔、木村芳一

11:00 1D04 共連続ナノ多孔を有する水酸アパタイトナノ繊維構造体の作製・・・(信州大・IFES)○境上将規、(信州大院・総合理工)小田周平

[座長 永井大介(群馬大)]

11:20 招待講演

1D05 表面グラフト化技術の進展と防汚機能への応用・・・(工学院大・先進工)○小林元康

[座長 境上将規(信州大)]

15:00 1D07 低分子紡糸技術により作製したシクロデキストリン不織布の不溶化・・・(信州大繊維)○大澤吉弘、吉田裕安材

15:20 1D08 二酸化炭素を活用したポリ尿素の合成とその性質・・・(群馬大院・理工)○米山賢、橋詰大器、西田悠人

[座長 吉田裕安材(信州大)]

15:40 1D09 可視光応答型光触媒ナノ繊維の形成と特性・・・(福井大院・工)○中根幸治、加藤翔太、(日華

化学)番戸博友、(産総研)脇坂昭弘

16:00 **1D10** アミノ酸 NCA 重合の再検討 86. 歴史的に見たアミノ酸 NCA 重合の誤解と真の反応性について・・・(福島大・理工)○金澤 等、稲田 文

16:20 **1D11** PAN ナノファイバー前駆体 CNF の耐酸化処理条件に関する検討・・・(名古屋大院・工)○入澤寿平、加藤直之、大澤和真、中川雅貴、田邊靖博

[座長 高坂泰弘(信州大)]

16:40 **1D12** 疎水化シクロデキストリンを用いた超撥水材料の開発・・・(信州大・繊維)○吉田裕安材、杉山雄士

17:00 **1D13** 含硫黄ポリビニルアルコール誘導体を用いた白金族相互分離挙動・・・(群馬大院・理工)○野中優衣、秋山拓海、高橋里奈、永井大介、山延健

## 天然繊維・生体高分子

[座長 橋本朋子(奈良女大)]

17:20 **1D14** シルクの力学特性における階層構造の役割・・・(農研機構)○吉岡太陽、亀田恒徳

17:40 **1D15** Fabrication of transparent, flexible and water-insoluble, non-mulberry silk fibroin films・・・(TAT, NARO, KALRO)○Kelvin O. Mosefi, (NARO) Taiyo YOSHIOKA, Tsunenori KAMEDA, (TAT) Yasumoto NAKAZAWA

18:00 **1D16** カードラン分岐・直鎖混合エステル誘導体の合成と物性評価・・・テキ プンカ、甘弘毅、榎本有希子、岩田忠久

6月14日(木)

## 天然繊維・生体高分子

[座長 鹿又喬平(九大)]

9:30 **2D01** 家蚕絹糸腺より得られるフィブロインの不溶性フィルム調製の調製・・・(農研機構)吉岡太陽、○秦珠子、小島桂、(農工大・工)中澤靖元、(農研機構)亀田恒徳

9:50 **2D02** シルクフィブロイン二次構造と創傷治癒能の関連性評価・・・(奈良女大・生環)○橋本朋子、佐野奈緒子、(国循セ研)山岡哲二、(農研機構)亀田恒徳、(信州大・繊維)玉田靖、(奈良女大・生環)黒子弘道

10:10 **2D03** 多機能性イオン液体を用いたセルロース機能化・・・(兵庫県立大院・工)○柿部剛史、天國清和、岸肇

[座長 上谷幸治郎(立教大)]

10:30 **2D04** リン酸エステル化セルロースナノファイバーの調製と物性・・・(王子HD)○轟雄右

10:50 **2D05** プロトン型 TEMPO 酸化ナノセルロースを酸触媒とするアセタールの加水分解反応・・・(九大院・農)○鹿又喬平、(九大院・生資環)田村侑也、(九大院・農)北岡卓也

11:10 **2D06** カチオン性界面活性剤との相互作用をプローブとしたヤヌス ACC-ナノセルロースの親水性表面の評価・・・(九大院・生資環)鎌田啓大、○横田慎吾、近藤哲男

[座長 横田慎吾(九大)]

11:30 **2D07** セルロースナノファイバーの複屈折の推定・・・(立教大理)○上谷幸治郎、北野基弥、大山秀子

11:50 **招待講演**

**2D08** 紙と無機ナノ材料の融合と構造設計による触媒・電子機能創発・・・(大阪大産研)古賀大尚

6月15日(金)

## 天然繊維・生体高分子

[座長 亀田恒徳(農研機構)]

9:30 **3D01** 毛髪へのねじり剛性におよぼすブリーチ処理の影響・・・○桑原里実、上甲恭平(椋山女学園大学・生活科学)

9:50 **3D02** 水溶性ジアルデヒドセルロース/ポリビニルアルコール複合微細繊維不織布の作成・・・○(信州大・国際ファイバー研)大川浩作

10:10 **3D03** Surface modification of polysaccharide scaffold using ACCbionanofibers for skin tissue engineering・・・(Kyushu Univ.)○Suresh Rao N., Tetsuo Kondo

10:30 **3D04** フルフラール由来ポリシッフ塩基の構造と物性・・・(群馬大院・理工)○林千里、和佐野達也、橋熊野、粕谷健一

[座長 大川浩作(信州大・国際ファイバー研)]

10:50 **3D05** 中温性細菌による脂肪族芳香族ポリエステル生分解・・・(群馬大院・理工)○Soulethone Phouvilay、室井文篤、橋熊野、山本桐子、水野司、櫻井喬典、小林由紀子、粕谷健一

11:10 **3D06** ポリグリコール酸繊維中の重合触媒が加水分解に与える影響・・・(クレハ)○三枝孝拓、加藤良(東工大院・材料)宝田亘、鞠谷雄士

11:30 **3D07** 増粘多糖類キサンタンの熱変性・再性の分子量依存性・・・(静岡大院・工)○松田靖弘、杉浦史忠、奥村和也、(静岡大工)河本尽、(静岡大院・工)田坂茂

## E会場(4階406会議室)

6月13日(水)

## 成形・加工・紡糸

[座長 田中稔久(信州大)]

10:40 **1E03** ラプラス圧によるクレージングフィルムのヒーリングと多孔相の成長・・・(岐阜大・工)○堀口結以、高橋紳矢、武野明義

11:00 **1E04** ポリエーテルイミドフィルムの熱インプリントによる微細配線構造の形成・・・(山形大・有材)○黒瀬隆、穴戸啓太、根本昭彦、伊藤浩志

11:20 **1E05** 非晶性高分子/ポリロタキサンプレンドの破壊過程観察および物性評価・・・(山形大院・有)○渡邊一樹、石神明、趙雲峰、黒瀬隆、伊藤浩志

[座長 伊藤浩志(山形大)]

15:00 **1E07** 非晶性高分子の光学挙動の温度依存性・・・(東工大院・物質理工)○根本憲甫、鞠谷雄士、宝田亘

15:20 **1E08** 有機導電性繊維を用いた電波吸収体の試作と検討・・・(金沢工大院・工)○浅川将貴、(金沢工大・工)小栗和幸

[座長 金慶孝(信州大)]

15:40 **招待講演**

1E09 メルトブロープロセスにおける繊維細化メカニズムの検討・・・(東工大) 宝田 亘

16:20 1E11 セルロース繊維のアルカリ処理による構造変化・・・(山形大院・有機) 沖田達郎、○松葉豪、(東北整練) 堤正昭、相田秀美

[座長 内田哲也(岡山大)]

16:40 1E12 カードランププロピオネート繊維の作製と放射光 X 線を用いた結晶化挙動の観察・・・(JASRI/東大院農)○加部泰三、(東大院農) 岩田忠久

17:00 1E13 Poly(ethylene terephthalate)繊維延伸後の高次構造形成と延伸繊維の強度・・・(信州大・繊維) ○大越豊、富澤錬、伊香賀敏文、金慶孝、(東レリサーチセンター) 岡田一幸、(高輝度光化学センター) 増永啓康、(東レ・繊維研) 船津義嗣、勝田大士、(高エネルギー加速器研究機構) 金谷利治

[座長 松葉豪(山形大)]

17:20 1E14 高分子結晶で被覆したナノセルロースの複合体への応用・・・(岡山大院・自然科学) 矢内梨沙、伍賀由伎、○内田哲也

17:40 1E15 Nanofiber fabrication with mechanical force・・・(信州大・IFES) ○李鎬翌、金翼水

## F 会場(3 階 303 会議室)

6 月 13 日(水)

### バイオ・メディカルマテリアル

[座長 中澤靖元(農工大)]

15:00 1F07 化粧品のトライボロジー分析へのケラチンフィルムへの活用・・・(信州大) ○藤井 敏弘、林香、伊藤弓子、森川英明、(信州大・テック技販) 廣瀬 圭、(テック技販) 和田 潤

15:20 1F08 バイオ電池用高性能バイオカソードを目指したカーボンナノ材料と生体触媒の新しい展開・・・(福井大院・工、福井大・ライフセ) ○末信一朗、(福井大院工)、殿岡愛菜、(福井大院・工) 坂元博昭、里村武範

15:40 1F09 高分子ナノファイバーを素子として用いたアクチュエータの電気刺激応答・・・(福井大院・工) ○砂長谷祐樹、(福井大・工) 三井翔太、(理研) 天谷諭、(福井大院・工) 坂元博昭、末信一朗

16:00 1F10 高分子ミセルへの親和性を利用したペプチドによる医用高分子の機能化・・・(東工大・物質理工) ○澤田敏樹、滝澤実咲、芹澤武

[座長 藤田聡(福井大)]

16:20 招待講演  
1F11 仮骨の形成を抑制する材料表面の創出・・・(山形大) 右田 聖

[座長 澤田敏樹(東工大)]

1F13 キャンセル  
17:00 1F14 組織工学材料を指向したシルクフィブロイン分子間架橋形成フィルムの創製・・・(農工大院・工) ○中澤靖元、市田雄也、(防衛大・応化) 中澤千香子、浅野敦志(大阪医大・医) 島田亮、根本慎太郎

17:20 1F15 絹フィブロインゲルを利用した心筋梗塞治療システムの開発・・・(国循研) ○神戸裕介、山岡哲二

6 月 14 日(木)

## 繊維・高分子材料の機能

[座長 比嘉 充(山口大)]

9:30 2F01 エポキシド/二酸化炭素共重合体の電解質特性に及ぼす合成溶媒の効果・・・(農工大院・BASE) ○富永洋一、七星里奈子

9:50 2F02 新規環状カーボネートの合成とリチウム電解質特性・・・(農工大院・BASE) ○富永洋一、船越由惟子

[座長 兼橋真二(農工大)]

10:10 招待講演

2F03 導電性高分子ナノファイバーの熱電変換と展望・・・(農工大) 下村 武史

[座長 富永洋一(農工大)]

10:50 2F05 表面修飾シリカナノ粒子含有 PIM-1 複合膜の作製および気体透過性評価・・・(首都大院・都市環境) ○村本卓也、三上寛翔、田中学、山登正文、川上浩良

11:10 2F06 二次電池応用を目指したリチウムイオン伝導性表面修飾ナノファイバー複合電解質膜の作製と評価・・・(首都大院・都市環境) ○竹中海斗、稲船勇太、中澤駿、田中学、川上浩良

11:30 2F07 高プロトン伝導性を志向した表面修飾ナノファイバーの作製とその複合電解質膜の燃料電池特性評価・・・(首都大院・都市環境) ○原田大輝、牧之内貴仁、田中学、川上浩良

[座長 田中学(首都大)]

11:50 2F08 イオン飛跡グラフト重合法によるモザイク荷電膜の作製とイオン輸送特性評価・・・(山口大院・創成科学) 大森理之、垣花百合子、安川政宏、○比嘉 充、(量研機構・高崎研) 八巻徹也、越川博、澤田真一

12:10 2F09 Fabrication of hybrid electrospun chitosan/cellulose nanofibers for Cu adsorption・・・(Shinshu University) ○ Duy-Nam Phan, Ick Soo Kim

6 月 15 日(金)

## 繊維・高分子材料の機能

[座長 榊原圭太(京大)]

9:50 3F02 All-polymer 太陽電池の高性能化・・・(農工大院・BASE) ○荻野賢司、富田恵里、兼橋真二

10:10 3F03 ポリ(4-ブチルトリフェニルアミン)/ポリメタクリ酸メチルブレンド微粒子の内部構造制御・・・(農工大院・BASE) ○荻野賢司、吉田早希、兼橋真二

[座長 土屋康佑(理研)]

10:30 3F04 高分子コロイドを利用した高強度 CFRTP の作製・・・(名大院・工) ○山本徹也、上松克匡

10:50 3F05 炭素繊維-ポリアミド 6 (PA6) 間の界面接着に有効な表面官能基の探索・・・(名大院・工) ○水谷卓真、(名大・工) 入澤寿平、(日油(株)) 西塔正幸、(名大・工) 田邊靖博

[座長 帯刀陽子(農工大)]

11:10 3F06 コーティング法による薄膜ポリマーモノリスの作製とトライボロジー基礎特性・・・(京大化研) ○榊原圭太、清水吉彦、安田脩馬、辻井敬互

11:30 3F07 非天然アミノ酸の導入によるポリペプチドの熱物性制御・・・(理研・酵素) ○土屋康佑、Prashant G. Gudeangadi、沼田圭司

## P 会場(1階展示ホール)

### ポスター発表

一般発表 P1

若手発表 P2

6月13日(水)

#### Obligation Time

発表番号末尾が奇数 : 12:00-12:40

発表番号末尾が偶数 : 12:40-13:20

### 1. 繊維・高分子材料の創製

- 1P101 様々な重合条件下でのボラン-テトラヒドロフラン錯体を用いたビニルモノマーのラジカル重合・・・(東北生活文化大)○菅野修一
- 1P102 新規なラジカル重合開始剤としてのN-ヘキシルピリジニウムテトラフルオロボレートの可能性について・・・(東北生活文化大)○菅野修一
- 1P103 魅力的なラジカル重合の重合開始剤としてのトリアルキルボランの新たな可能性について・・・(東北生活文化大)○菅野修一
- 1P104 様々な重合条件下におけるボラン-トリアルキルアミン錯体を開始剤とするラジカル重合・・・(東北生活文化大)○菅野修一
- 1P105 アルミナ繊維高強度化に関する検討・・・(デンカ)○大島康孝

### 2. 繊維・高分子材料の機能

- 1P106 水分解用電極触媒のためのCo/Sカーボンナノファイバーの作製・・・(信州大・繊維)○山本貴之、石川貴裕、金翼水
- 1P107 双性イオン高分子で表面修飾したナノファイバーの作製と燃料電池用電解質膜への応用・・・(首都大院・都市環境)○原田大輝、田中学、川上浩良
- 1P108 重金属吸着機能を有する高機能性ナノファイバーシートの作製および吸着挙動の評価・・・(信州大・繊維)○長谷川洋平、金翼水
- 1P109 抗菌性材料開発のための表面改質法によるAg-Cellの作製および特性評価・・・(信州大・繊維)○大谷聖、金翼水
- 1P110 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用 29. ポリエチレン、ポリ塩化ビニル、ポリ塩化ビニリデンの吸着特性の違い・・・(福島大・理工)○稲田文、金澤等
- 1P111 化学的に安定な高分子の改質 101. 高分子複合材料FRP, CFRPの強化-繊維と高分子界面接着の検討・・・(福島大・理工)金澤等、○稲田文
- 1P112 水分解用多孔質カーボンファイバーの作製・・・(信州大・繊維)○井上雄満、(信州大院・繊維)石川貴裕、Ick Soo Kim、Jang Yeonju

### 3. 繊維・高分子材料の物理

- 1P113 異形断面軽量保温PET/PP複合材料の紡糸技術に関する研究・・・(株)テックスミール)○朴敬淳、

(韓国繊維開発研究所) 全稍賢

### 4. 成形・加工・紡糸

- 1P114 ブロック型シリコーン変性ポリウレタンナノファイバーの作製・・・(信州大・繊維)○田中稔久、岡本理乃、(信越化学) 服部初彦、田中正喜、(大日精化) 佐藤浩正、飯野匠太
- 1P115 繊維形状と機能、人工毛髪用繊維への応用・・・(デンカ)○村岡喬梓、堀端篤、武井淳、吉井茂晴
- 1P116 共撚式生糸繰糸工程の解析・・・(信州大院)○鮎澤論志、(信州大・繊維) 森川英明、林光彦、山辺典昭
- 1P117 ウェットスーツ用発泡素材の積層構造による保温性に関する研究・・・(韓国靴皮革研究所)○朴恩英、イムセンオク、((株)シンヤンケミカル) オムチャンウン、((株) テックスミール) 朴敬淳

### 5. 染色・機能加工

- 1P118 液相における金属塩によるチオール酸化反応の追跡と消臭繊維の開発・・・(お茶女大・院)○中居寿々子、(お茶女大) 雨宮敏子、仲西正
- 1P119 鉄塩媒染染色布によるエタンチオール除去機構の検討・・・(お茶女大・院)○平井知子、(お茶女大) 雨宮敏子、仲西正
- 1P120 カチオン染料と銅塩を用いた媒染染色羊毛布の臭気成分除去特性・・・(お茶女大)○雨宮敏子、仲西正

### 6. テキスタイルサイエンス

- 1P121 布帛パターン形態学的考察によるニットパターンの開発 -異なるニット組織・縫製方法による形態の検証-・・・(和洋女大・家政)○延澤直樹、向井加寿子
- 1P122 ビシニコニン酸を用いた布帛上でのタンパク質簡易定量・・・(北教大)○森田みゆき、(元藤女子大(非)) 谷道子、(元北海道大・地球環境) 春木心、(北海道札幌東豊高校) 横山理恵
- 1P123 長期就床高齢者が寝具・寝衣に求める快適性-日本と中国の比較から-・・・(文化学園大・服装)○佐藤真理子、胡曼寧、松井有子
- 1P124 異なる湿度下での衣素材摩擦が皮膚表面形状に及ぼす影響・・・(文化学園大・服装)○松井有子、林友梨子、佐藤真理子
- 1P125 ステージ衣装の不具合事例と要因分析・・・(文化学園大・服装)○佐藤春奈、佐藤真理子
- 1P126 化学繊維アレルギーの誘起機構・・・(大妻女子大)○水谷千代美、(大妻女子大学院) 土田百恵、(信大) 梶原莞爾

### 7. 天然繊維・生体高分子

- 1P127 ラウリルトリメチルアンモニウムクロリドの毛髪を膨らませる効果・・・(資生堂グローバルイノベーションセンター)○萩原基文、金島亜美
- 1P128  $\beta$ -1, 2-グルカンエステルの合成と物性解析・・・

- (東大院・農)○李涵清, 榎本有希子, 木村聡, 岩田忠久, (東京理科大)中島將博
- 1P129 酸化重合染料の染色性評価・・・(日華化学) ○天谷美奈子, 亀岡郁雄(椋山女学園大)上甲恭平
- 1P130 N-ベンジルオキシカルボンニル-L-セリンを出発とするポリ(0-ホスホ-L-セリン)の合成・・・(信州大・繊維)○山崎翔太, (信州大・IFES)大川浩作
- 1P131 微生物産生ポリエステル PHBH を用いた多角形断面繊維及び布試料の作製と物性比較・・・(信州大・繊維) ○柴田晃太郎, 檜山千尋, 田中稔久, (東大院・農) 岩田忠久
- 1P132 カチオン性およびアニオン性のアミロースアナログ多糖からの錯体形成・・・(鹿児島大院・理工) ○宇都卓也, (宮崎大・工) 湯井敏文, (鹿児島大院・理工) 山元和哉, 門川淳一
- 1P133 Chitosan fiber coated with oxidized cellulose nanofiber produced by wet spinning technique・・・(Faculty of Chemistry, Materials and Bio Engineering, Kansai University) ○ Duangkamol Dechojarassri, Kensuke Nishida, Tetsuya Furuike, Hiroshi Tamura (DKS Co.Ltd) Takeo Kitamura, Masayuki Hashimoto
- 1P134 セルロースナノウィスカーの表面電荷量が繊維の力学物性と配向性に与える影響・・・(信州大繊維) 小野祥生, (信州大繊維・信州大 IFES) ○荒木潤
- 1P135 立体安定化されたセルロース/銀ナノ複合体の銀含量制御・・・(信州大繊維) 牧野 登, (信州大繊維・信州大 IFES) ○荒木潤

## 8. ソフトマテリアル

- 1P136 Bibenzoate をメソゲン基とする主鎖型液晶エラストマーを用いたナノファイバー作製の検討・・・(東京工芸大・工) ○平岡一幸, 齊藤由香里, 加藤芳悠, 今村友哉, (東工大院・物質理工) 松本英俊, 戸木田雅利, 東啓介
- 1P137 2, 6-ナフタレンまたは 4, 4'-ビフェニレン基をメソゲンに含む側鎖型液晶ポリメタクリレート構造と熱伝導特性・・・(東工大・物質理工) ○クレーイ エヌエフ, 戸木田雅利
- 1P138 エレクトロスピンニングによる結晶性ゲル繊維の開発・・・(山大院・工)○宮崎琢弥, 毛宇辰, 宮瑾
- 1P139 感温性ゲルの微粒子化・・・(山大院・工)○酒井康平, 毛宇辰, 宮瑾, 伊藤浩志
- 1P140 糖水溶液中におけるポリビニルアルコールゲルの膨潤挙動・・・(お茶女大・院) ○沙魚川遥, (お茶女大) 雨宮敏子, 仲西正

6月14日(木)

### Obligation Time

発表番号末尾が奇数 : 13:20-14:00

発表番号末尾が偶数 : 14:00-14:40

## 1. 繊維・高分子材料の創製

- 2P201 アクリロイル化ポリアルブチンマクロモノマーとするイ

タコン酸のグラフト共重合・・・(岩手大・理工)○梶原里華, 大石好行, 芝崎祐二, (岩手大・農)小藤田久義

- 2P202 キノイド構造を有するジピロピラジンジオン誘導体の合成と物性・・・(東工大・物質理工学院)○小原章宏, 長谷川司, 芦沢実, 松本英俊
- 2P203 アクリロイル化ポリアルブチンへのポリエチレンイミンのマイケル付加反応・・・(岩手大・理工)○瀬戸彩佳, 大石好行, 芝崎祐二, (岩手大・農)小藤田久義
- 2P204 アシル置換・共役置換反応の併用による主鎖分解性ポリ(共役エステル)の合成・・・(信州大・繊維) ○永井 光騎, 宮崎 匠, 高坂 泰弘
- 2P205 主鎖に 1, 3-ブタジエン骨格を有する反応性ポリマーの合成・・・(信州大・繊維) ○平松彬, (信州大院・繊維) 萩原敬人, 高坂泰弘
- 2P206 塩化シアヌル及び二種の芳香族ジアミンからのワンポットハイパーブランチポリマーの合成・・・(岩手大・理工)○笹原梨那, 大石好行, 芝崎祐二
- 2P207 環状グアナミン骨格含有ポリグアナミンの多重水素結合の効果・・・(岩手大理工)○佐々木晴基, 小滝智博, 大石好行, 芝崎祐二
- 2P208 高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの作製と導電性評価・・・(岡山大院・自然)○尾西志央, 内田哲也
- 2P209 共連続ナノ多孔質水酸アパタイト球状粒子の作製・・・(信州大院・総合理工)○市川亮ファクソン, (信州大・IFES) 攪上將規
- 2P210 ホウ酸-ポリビニルアルコール溶液の電界紡糸におけるグリセリンの添加効果・・・(信州大院・総合理工)○小林大樹, (信州大・IFES) 攪上將規
- 2P211 レーザー書込技術を用いたグラフェンナノリボン薄膜のパターン形成と電極応用・・・(東工大・物質理工学院)○新川真弘, 齋藤慶考, 芦沢実, 松本英俊
- 2P212 トリフェニルイミダゾール骨格を表面に有するマグネタイトナノ粒子・・・(東京都市大院・工)○長田直樹

## 2. 繊維・高分子材料の機能

- 2P213 ポリ(3-ヘキシルチオフェン)とポリ(エチレンオキッド)からなるブロック共重合体の構造解析と正孔輸送性の評価・・・(農工大院・BASE) ○林和也, 兼橋真二, 萩野賢司
- 2P214 トリフェニルアミンユニットを有する環状 6 量体の合成と評価・・・(農工大院・BASE)○安井達哉, 兼橋真二, 萩野賢司
- 2P215 酸化グラフェンを用いたフォトリラクティブ材料の特性評価・・・(農工大院・BASE) ○細山花音, 兼橋真二, 萩野賢司
- 2P216 光, 電気応答性材料を目指した様々なかご状分子の合成と物性評価・・・(農工大院・工)○加藤拓, 只井桃, (広島大院・理)西原禎文, (農工大院・工) 帯刀陽子
- 2P217 金属配位能を有する分子を骨格としたカプセル状分子の作製と物性評価・・・(農工大院・工) ○岩田浩輝, 竹井翼, (広島大院・理) 西原禎文, (農工大院・工) 帯刀陽子
- 2P218 P3HT ナノファイバー複合膜のインピーダンス測定・・・(農工大院・工) ○須見莉早子, 岡田直樹, 兼橋真二, 下村武史
- 2P219 P3HT ナノファイバー凍結乾燥体の熱電特性評

- 価・・・(農工大院・工) ○児玉絵里奈, 岡田直樹, 兼橋真二, 下村武史
- 2P220 リチウムイオン伝導性新規 PVA ナノファイバーの作製と複合電解質膜の二次電池応用・・・(首都大院・都市環境) ○竹中海斗, 田中学, 川上浩良
- 2P221 ポリテトラヒドロフラン架橋 Mg 電解質の作製および物性評価・・・(東京農工大・BASE) ○加藤佐和子, 正田侑輝, 富永洋一
- 2P222 末端修飾ポリエチレンカーボネートの合成とリチウム二次電池の充放電特性・・・(東京農工大・BASE) ○金野ゆきの, 富永洋一
- 2P223 表面修飾パールネックレス状ナノ粒子含有高分子膜の作製と気体透過特性評価・・・(首都大院・都市環境) ○村本卓也, 田中学, 山登正文, 川上浩良
- 2P224 キャンセル
- 2P225 PVA 系ブロック共重合体を用いたポリマーコーティング法によるモザイク荷電膜におけるイオン輸送特性・・・(山口大院・創成科学) ○齊藤 剛, 垣花百合子, 安川政宏, 比嘉 充
- 2P226 かご型シルセスキオキサン濃縮層を表面に有する高分子膜のゲート絶縁膜への 応用・・・(九大院・工) ○阿部建樹, (九大院・工)山本健太郎, (九大・分子国際教育セ)小養 剛, (九大・分子国際教育セ)川口大輔, (京工織大院・芸)中 建介, (九大院・工)安達千波矢, (九大院・工)田中敬二
- 2P227 スルホン酸修飾 PVA の難燃性とセルロースやキチンの添加効果・・・(信州大・繊維) ○園田隆一郎, (信州大・繊維)村上泰
- 2P2107 カーボンナノファイバーを用いた PVA 系複合イオン交換膜の作製・・・(山口大院・創成科学) ○内村達, 垣花百合子, 安川政宏, 比嘉 充
- ### 3. 繊維・高分子材料の物理
- 2P228 新規センシング繊維の高次構造解析・・・(奈良女院・生活工学) ○秋山里桜子, (東工大科創院)Chiu, Wan-Ting, Chan, Tso-Fu Mark, (奈良女院・生活工学)橋本朋子, 佐野奈緒子, (東工大科創院)曾根正人, (奈良女院・生活工学)黒子弘道
- 2P229 ナイロン6 のナノ粒子界面における凝集構造・・・(静岡大院・工) ○奥田和紀, 松田靖弘, 田坂茂
- 2P230 トリメチルシクロデキストリン添加によるポリ乳酸の構造・物性の変化・・・(群馬大院・理工) ○武田隼太, 高田佳尚, 永井大介, 米山賢, 上原宏樹, 山延健, (東京工芸大・生命)高橋圭子
- 2P231 ポリオキシメチレン共重合体フィルムの延伸挙動の解明と二軸延伸膜の創製・・・(群馬大学院・理工) ○奈良大樹, 山下秀之, 山延健, 上原宏樹, (三菱エンブラ)池田剛志
- 2P232 ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製と熱処理による構造変化・・・(岡大院・自然) ○高木智康, 原裕一郎, 内田哲也
- 2P233 in-situ X 線測定から評価した直鎖状低密度ポリエチレンの刺激応答性と延伸による高次構造形成・・・(群馬大院・理工) ○吉澤宏亮, 奈良大樹, 山延健, 上原宏樹, (SPring-8) 青山光輝, 増永啓康, (Panasonic) 林直毅, 平岡牧
- 2P234 In-situ X 線計測から評価したメタロセン系超高分子量ポリエチレンフィルムの成形条件が熔融延伸挙動に与える効果・・・(群馬大院・理工) ○清水 由惟, 上野雅彦, 山延 健, 上原 宏樹, (東ソー)大西拓也, 若林 保武, 稲富 敬, 阿部 成彦, (JASRI/SPring-8) 増永啓康
- 2P235 粒子上に修飾された側鎖型液晶ポリマーブラシの相転移挙動・・・(東工大院・物質理工) ○矢澤健太, 岩田直人, 戸木田雅利
- 2P236 超高分子量ポリエチレン 熔融二軸延伸薄膜および多孔質膜の構造解析と大面積化・・・(群馬大院・理工) ○東宮大貴, 清水由惟, 奈良大樹, 山延健, 上原宏樹
- 2P237 二軸延伸した LLDPE フィルムの結晶構造変化の解明・・・(山形大院・有機) ○外山佳祐, 松葉豪
- 2P238 ポリエチレンテレフタレート の配向誘起結晶化過程で形成される smectic 相におよぼす紡糸・延伸条件の効果・・・(信州大・繊維) ○富澤錬, 大根田俊, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, (東レリサーチセンター)岡田一幸, (高輝度光化学センター)増永啓康, (東レ・繊維研) 船津義嗣, 勝田大士, (高エネルギー加速器研究機構) 金谷利治
- 2P239 低立体規則性成分を含む polypropylene 繊維の構造および物性・・・(信州大・繊維) ○望月駿佑, 高坂拓史, 富澤錬, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, (東レ・繊維研) 船津義嗣, 勝田大士
- 2P240 ポリスルホバタインメタクリレートブラシのイオン選択的水和膨潤状態・・・(九大院工) ○坂巻達記, (九大院工)大塚仁浩, (九大院工, 九大先導研, WPI-I2CNER) 檜垣勇次, (KEK) 山田悟史, (九大院工, 九大先導研, WPI-I2CNER) 高原 淳
- 2P241 Effect of molecular weight on mechanical properties of metallocene-catalyst Polypropylene fiber・・・(信州大・繊維) ○藁科修治, 國光立真, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, (三井化学・プライムポリマー) 小池勝彦
- 2P242 ポリ-L-乳酸/ポリ-D-乳酸ブレンドの延伸における配向挙動と力学的性質・・・(東工大学部・工) ○大西由莉, (東工大院・工)赤坂修一, (東工大院・工)浅井茂雄
- 2P243 半芳香族ポリアミドを充填したポリアミド 6 の摩擦摩耗挙動・・・(群馬大院・理工) ○小俣智弥, 山延健, 上原宏樹, (信州大・繊維) 攪上将規, 鎌田優那
- 2P244 量子ビーム照射による高分子膜の構造・物性の変化・・・(群馬大院・理工) ○増田彩香, 岩淵龍之介, 上原宏樹, 山延健, 林菜月, (高崎量子応用研)瀬古典明
- 2P245 撚糸状高分子繊維アクチュエータの作製条件の検討・・・(名大院・工) ○土井玄太, 入澤寿平, 田邊靖博 (デンソー) 田中栄太郎, 山内拓磨 (九大院・工) 田原健二, 舩屋賢 (東工大・院工) 塩谷正俊
- 2P246 アラミド繊維の疲労および引張特性・・・(京工織大院・工) ○八木駿, 天野椋太, 平野陽太, 山口寛世, 田中克史, 高崎緑, 小林治樹
- 2P247 in-situ X 線計測を用いたポリ(エチレン-スチレン)ランダム共重合体膜の変形応答解析・・・(群馬大院・理工) ○福嶋月乃, 増田綾子, 山延健, 上原宏樹, (JASRI/SPring-8) 増永啓康, 青山光輝
- 2P248 炭素繊維および炭素繊維強化複合材料の疲労挙動・・・(京工織大院・工) ○天野椋太, 杉村要, 鈴木章宏, 八木駿, 平野陽太, 山口寛世, 田中克史, 高崎緑, 小林治樹

- 2P249 樹脂中におけるセルロースナノファイバーの分散性の定量化方法の検討・・・(山形大院・有機)○森田晃年, 松葉豪
- 2P250 カーボンブラック充填ポリ-L-乳酸/ポリ-D-乳酸ブレンドのファイバー分散性と電気的性質・・・(東工大学部・工) ○宮元花奈, (東工大院・工)○赤坂修一, (東工大院・工)○浅井茂雄
- 2P251 カーボンファイバー充填 PLLA/PDLA ブレンドの電気的性質の温度依存性・・・(東工大院・物質理工) ○高山祐樹, 赤坂修一, 浅井茂雄

#### 4. 成形・加工・紡糸

- 2P252 LESと二軸伸長によるPET 繊維ウェブの作製とその構造・物性評価・・・(京工織大院・工)○原拓也, 徳田智己, 小竹敦也, 北涉, 高崎緑, 小林治樹, 田中克史, (東工大・物質理工)宝田亘, 鞠谷雄士
- 2P253 セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール複合繊維の作製と高強度化・・・(信州大・繊維)○手塚理恵, 小林史利, 後藤康夫 (神戸大院・工)松本拓也, 川口秀夫, 西野孝
- 2P254 溶液ブロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製・・・(信州大・繊維)○北山秀超, 張 佳平, 後藤康夫
- 2P255 熔融紡糸法による超高分子量ポリエチレン/高密度ポリエチレンブレンド繊維の作製・・・(信州大院・総合理工)○武井聖仁, (信州大・IFES)攪上将規
- 2P256 ナノセルロースを添加したポリプロピレン繊維の物性および構造の解析・・・(信州大・繊維)○野上花歩子, Nabila Febriani, 金慶孝, 大越豊
- 2P257 酸化亜鉛を添加したポリエステル繊維のセルフクリーニング性能・・・(信州大院・繊維)○小池 佳瑞美, 大矢 康平, 柳澤 京太, 伊香賀 敏文, 金 慶孝, 大越 豊
- 2P258 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化・・・(信州大・繊維)○中田蓮, 田口実希, 山本桜子, 後藤康夫
- 2P259 ポリエチレンテレフタレート繊維のレーザー延伸中でのボイド形成におよぼす分子量の効果・・・(信州大・繊維)○岡崎真子, 山崎秀徳, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊
- 2P260 パラミンエステル誘導体の熔融紡糸, 射出成形および成形体の物性評価・・・(東大院・農 1, 理研播磨研 2, JASRI3) ○甘弘毅<sup>1,2</sup>, 加部泰三<sup>1,2,3</sup>, 木村聡<sup>1,2</sup>, 榎本有希子<sup>1</sup>, 岩田忠久<sup>1,2</sup>
- 2P261 Effects of additive on toughness and knot-pull strength of polypropylene fiber・・・(信州大・繊維) ○池田知紗, 國光立真, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, (三菱ケミカル) 高田昌幸, 山下友義
- 2P262 炭素繊維強化熱可塑性樹脂におけるマトリックス樹脂のマイクロバブル表面処理効果・・・(岐阜大・工) ○長島悠理, 高橋紳矢, 武野明義
- 2P263 生糸を分散させたシルク樹脂の作製と機械的特性の改善・・・(室蘭工大院・工)○井上翔太, 中村直倫, 平井伸治, 葛谷俊博, (信大院・繊維)玉田靖
- 2P264 電気泳動法を応用したマイクロバブル処理による炭素繊維/ポリプロピレン界面接着性向上・・・(岐阜大・工)○石田大己, 高橋紳矢, 武野明義

#### 5. 染色・機能加工

- 2P265 羊毛由来樹脂の服飾材料, アート材料への応用の可能性・・・(室蘭工大院・工)○田宮佳奈, 平井伸治, 葛谷俊博, (日本毛織)伊勢智一
- 2P266 ATR-FT/IR 法による羊毛ケラチン繊維に及ぼす漂白処理の影響に関する研究・・・(東京家政大・家政)○井坂歩美, (東工大院・物質理工) 藤原瑛右, 安藤慎治, (東京家政大・家政) 葛原亜起夫
- 2P267 カチオン性界面活性剤による非イオン性物質の可溶化とミセル会合挙動・・・(信州大院・理工)○深津奈々江, 平田雄一

#### 6. テキスタイルサイエンス

- 2P168 界面活性剤によるウール編地の性能変化・・・(文化学園大学・服装)○柚本 玲, (文化学園大学大学院)大久保 賢悟
- 2P269 PP/PET 混合メルトブローにより作成した不織布の構造と物性・・・(信州大・繊維) ○杉田凌子, 石井雄二郎, 石川達也, 大越豊, 金慶孝
- 2P270 ニードル形状がニードルパンチ不織布の構造におよぼす効果・・・(信州大・繊維)○外崎響, 尾家大資, 石川達也, 金慶孝, 大越豊
- 2P271 超長綿からなるカード糸, コーマ糸を用いた綿タオルの洗濯に伴う接触感変化・・・(信州大・繊維)○村瀬駿明, 上前真弓, 吉田宏昭, 上條正義, (近藤紡績所)川上正敏, 神田匡祐, (ホットマン)坂本将之
- 2P272 ふいご作用の流体解析・・・(信州大院・総合理工)○唐澤吾郎, (信州大・繊維)堀場洋輔, (信州大・繊維)佐古井智紀, (信州大・IFES)乾滋
- 2P273 糸の変形計測法・・・(信州大院・総合理工)○山田静流, (信州大・繊維)堀場洋輔, (信州大・IFES)乾滋
- 2P274 布の変位計測・・・(信州大院・総合理工)○川崎九里佳, (信州大・繊維)堀場洋輔, (信州大・IFES)乾滋

#### 7. 天然繊維・生体高分子

- 2P275 アルギン酸架橋繊維の調製とストロンチウム吸着能の検討・・・(関西大・化学物質工)○西田健亮, Duangkamol Dechojarassri, 古池哲也, 田村裕(株式会社キミカ)大村剛久, 山口壽
- 2P276 化学修飾羊毛ケラチンと微生物産生ポリエステルPHBH の複合ナノファイバーの作製・・・(信州大・繊維)○望月結花, 諏訪琢真, 篠井太郎, 田中稔久
- 2P277 自己組織化キチンナノファイバーへのアシル化反応によるナノ構造の構築・・・(鹿児島大院・理工)○河野照東, 山元和哉, 門川淳一
- 2P278 エレクトロスピンニング法を用いたナノファイバー表面へのタンパク質揭示・・・(福井大院・工)○森山幸祐, 末信一朗, 藤田聡
- 2P279 分岐状キチンの創製・・・(鹿児島大院・理工)○小濱祐, 山元和哉, 門川淳一
- 2P280 イオン液体を基盤とするキチンの溶媒系の探索・・・(鹿児島大院・理工)井手之上悟志, 橋本大智, 山元和哉, 門川淳一
- 2P281 湿式電界紡糸による3次元シルクナノファイバー構

造体の作製と物性評価・・・(信州大・繊維)○直井祐樹, 小橋尚教, 玉田靖

- 2P282 両末端に水酸基を有する乳酸オリゴマーとポリオールとの鎖延長反応により合成されたセグメント化ポリウレタンの性質・・・(京工織大院工芸)○金 東溟, 昔 鎮浩, 山根秀樹, (京工織大繊維セ)山本真揮, 木村良晴, ((株)ネオマテリア)増谷一成
- 2P283 沿岸環境におけるポリカプロラク톤の微生物分解・・・(群馬大院・理工)○越雲一実, 鈴木美和, 大場皓平, 滝澤玲香, 橋熊野, 粕谷健一
- 2P284 2 官能性シクロヘキサン環を主鎖に有するポリエステル合成と生分解性評価・・・(群馬大院・理工)○坂田大, 橋熊野, 粕谷健一
- 2P285 カードランエステル-graft-ポリ乳酸の合成と物性評価・・・(東大院・農)○水町亮太, 榎本有希子, 岩田忠久
- 2P286 牛皮由来コラーゲンゲルから調製したコラーゲンフィルの性質・・・(京工織大院工芸) ○Zhou Lingling, Chen Xuefei, 山根秀樹, (京工織大繊維セ) 山本真揮, (新田ゼラチン(株) 総合研究所) 篠田昌也, 多田育久
- 2P287 作製法を異にするセルロースナノファイバー充てんポリメタクリル酸メチル複合材料の構造と物性・・・(神戸大院工)○阪田美吹, 松本拓也, 西野 孝
- 2P288 酸化セリウム充てんセルロースナノファイバー複合材料の構造と物性・・・(神戸大院・工)○高橋洋暁, 松本拓也, 西野孝
- 2P289 バクテリアセルロース/キトサン複合化基材の開発と三次元 scaffold への応用・・・(信州大・繊維) ○黒岩涼太, 笠原聖也, 霜鳥健太, 寺本彰
- 2P290 バクテリアセルロースダブルネットワークゲルの開発と DDS への応用・・・(信州大・繊維)○笠原聖也, 黒岩涼太, 霜鳥健太, 寺本彰
- 2P291 ポリエチレングリコール-ポリ乳酸共重合体分散剤を用いたポリ乳酸-セルロースナノファイバー複合体の合成と特性・・・(秋大院・理工)○兔内勇人, 松本和也, 寺境光俊

## 8. ソフトマテリアル

- 2P192 ウレタンリンカー含有ポリロタキサン-アミノ酸誘導体を用いた pH 応答性環動ゲルの調製・・・(信州大院理工)野口敬仁, (信州大繊維・信州大 IFES)○荒木 潤
- 2P293 ヘテロ環を構造単位としてもつ液晶性ポリウレタンの配向挙動・・・(大分大・理工)○島本祐太, 渡邊太喜, 吉見剛司, 氏家誠司
- 2P294 非晶性高分子骨格をもつ両親媒性高分子液晶の自己組織化と多層薄膜形成・・・(大分大・工)○三宮礼茄, (大分大・理工) 吉見剛司, 氏家誠司
- 2P295 スチレンスルホン酸ナトリウム骨格をもつハイドロゲルの合成と構造物性・・・(群馬大院・理工) ○星野真里奈, 武田隼太, 永井大介, 米山賢, 上原宏樹, 山延健, (東ソー・ファインケム) 尾添真治
- 2P296 ゴム練りによるバウンドラバー形成と構造・物性評価・・・(群馬大院・理工) ○星野郁弥, 岩淵龍之介, 上原宏樹, 山延健 (鬼怒川ゴム工業株式会社) 眞中将一
- 2P297 非晶-液晶-非晶三元ブロック共重合体のマイクロ相分離を利用したフォトニック膜の創製・・・(東工大物

質)○栗林純平, 戸木田雅利

## 9. バイオ・メディカルマテリアル

- 2P298 エレクトロスピンニング法によるシルクフィブロイン/カーボネート系ポリマー複合化不織布の作製と構造・物性解析・・・(農工大院・工)○服部夏衣, 沼田香織 (防衛大・応化) 浅野敦志, 中澤千香子, (農工大院・工) 中澤靖元
- 2P299 エレクトロスピンニング法によるシルクフィブロイン新規血管リモデリング材料の作製と評価・・・(農工大院・工)○坂田智恵美, (日医大・医) Aytemiz Derya, 太良 修平, (農工大院・工) 中澤 靖元
- 2P2100 光電変換色素固定ポリエチレン薄膜型人工網膜表面に結合した色素の均一性および安定性評価・・・(岡山大院・自然) ○山下功一郎, 内田哲也, (岡山大・工) 寺岡佑起, (岡山大院・医歯薬学) 松尾俊彦
- 2P2101 水溶性キトサンを用いたスマートゲルの開発と機能評価・・・(信州大・繊維)○坪井宏樹, 石川孝範, 柳町竜吾, 寺本彰
- 2P2102 水溶性キトサンを用いた 2 液混合ゲルの作製と機能評価・・・(信州大・繊維)○石川孝範, 坪井宏樹, 柳町竜吾, 寺本彰
- 2P2103 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーへのタンパク質吸着挙動・・・(福井大院・工)○山口淳, 森田祐子(第一工業製薬 (株))橋本賀之, 北村武大, 北野結花 (福井大院・工)坂元博昭, 末信一朗
- 2P2104 シルクスポンジの物性制御の試みと細胞評価 -シルク濃度による制御・・・(信州大・繊維) ○手島淳輝, 小橋尚教, 渡邊千咲, 玉田靖
- 2P2105 動物毛由来ケラチンを用いた再生医療用の細胞培養基材の作製と特性評価・・・(大阪工大院・工)○後藤弘樹, (大阪成蹊短大・総合生活) 澤田和也, (大阪工大院・工) 藤里俊哉
- 2P2106 シルクタンパク質への補体結合評価の試み・・・(信州大・繊維)○神谷綾乃, 稲垣まり子, 大谷素貴, 玉田靖