

2023 年度繊維学会秋季研究発表会

プログラム

10:00 開会式 B+C+D 会場

特別講演

11 月 27 日(月) 17:00~17:40 A 会場

[座長 櫻井伸一 (京都工芸繊維大学)]

日本舞踊の心と技… (若柳オフィス) 若柳佑輝子

基調講演

11 月 27 日(月) 10:40~11:20 B+C+D 会場

[座長 辻井敬亘 (京都大学)]

織物を含む伝統的工芸品産業の現状と課題について
… (経産省伝統的工芸品産業室室長) 塚本裕之

【特別セッション：繊維に関する伝統産業と最新研究の融合～和装や染色と繊維文化について】

11 月 28 日(火) B+C+D 会場

[座長 高崎緑 (京都工芸繊維大学)]

13:40 2B11 創業 180 年 今に紡ぐ伝統の美と技…
(川島織物文化館・館長) 辻本憲志

[座長 鬘谷要 (和洋女子大学)]

14:20 2B13 西陣織の特徴と業界への技術支援について… (京都市産業技術研究所) ○名所高一、
仮屋昭博、本田元志

[座長 奥林里子 (京都工芸繊維大学)]

15:00 2B15 天然染料の色彩と非破壊分析… (武庫
川女子大学) 古濱裕樹

[座長 井上真理 (神戸大学)]

15:40 2B17 大学における和裁教育の基礎研究…
(和洋女子大学) 伊藤瑞香

16:40 閉会式・表彰式 (ベストポスター発表賞・ベ
スト高校生発表賞・講評) B+C+D 会場

B 会場

11 月 27 日 (月)

繊維・高分子材料の機能

[座長 谷口育雄 (京工織大院)]

14:20 1B02 フマル酸架橋による垂直配向ナノシリ
ンダー薄膜の精密透水膜への応用… (京工織

大・工芸) ○田家沙也香, 泉谷佑, 浅岡定幸

14:40 1B03 垂直配向ナノシリンダー薄膜をテンブ
レートとするレニウム錯体の環状多層集積化
… (京工織大院・工芸) ○塩川葵子, 菰田万
喜, 谷尾吉祥, 中尾慶太, 浅岡定幸

15:00 1B04 Nanoparticle-assisted composite
membrane for the multi-scenario recycling of
organic wastewater… (信州大院・繊維) ○
余月琳, 朱春紅, 森川英明

[座長 浅岡定幸 (京工織大)]

15:20 1B05 親水性濃厚ポリマーブラシの水和水と
機能… (京大化研/日本ペイント・サーフケ
ミカルズ(株)) ○玉本健、(京大化研)黄瀬雄
司、(横国大院・環境情報)大久保光、(横国
大院・環境情報)長谷剣人、(横国大院・環境
情報)中野 健、(京大化研)辻井敬亘

15:40 1B06 アミン含有高分子膜による CO₂ 分離：
操作条件と CO₂ 分離性能… (京都工織大
院) ○三谷桜、谷口育雄

16:00 1B07 ポリ(3, 4-エチレンジオキシチオフェ
ン)の電気泳動法による成膜と電気特性評価
… (農工大院・工) ○大山敦史, 臼井博明,
下村武史

16:20 1B08 PEDOT : s-CNF の合成、導電機構の解
明と新しい材料の提案… (農工大院・工) ○
高橋直史, 下村武史

11 月 28 日 (火)

繊維・高分子材料の機能

[座長 江口裕 (名工大)]

9:00 2B01 Polypropylene に添加物を混入した繊維
の Morphology と Water harvesting 性能…
(信州大・繊維) ○若林諒馬, 冨澤錬, 金慶
孝, 大越豊

9:20 2B02 走査型ナノサーマル顕微鏡を用いた高分
子複合材料中での熱伝導率の評価… (神戸大
院・工) ○當麻祐太, 松本拓也, 西野孝

9:40 2B03 無電場における疑似的なフォトリフラク
ティブ効果の発現機構の解明… (農工大院・
BASE) ○福島遼己, 荻野賢司

[座長 下村武史 (農工大院)]

10:00 2B04 有機薄膜太陽電池のキャリア発生機構
の検討と試作… (宇部高専) ○成島和男, 原

岡壮馬, 福田七夕, 藤井萌乃, 藤笠舜大, 伊東快嶺

10:20 2B05 セルロース繊維/大豆油由来エポキシ複合材料のトライボ特性に及ぼす界面接着性の影響…(名工大院・工) ○安井悠人, 江口裕, 永田謙二

10:40 2B06 無給電でヒトの接触を検知可能であり糸のみで編みあげた手袋型タッチセンサ…(京工織大・工芸) ○山村祥平, 梶谷芽依, 石井佑弥

[座長 成島和男(宇部高専)]

11:00 2B07 超臨界乾燥による PEDOT:PSS エアロゲルの多孔性および熱電特性評価…(農工大院・工) ○後藤春香, 兼橋真二, (農工大院・BASE) 荻野賢司, (農工大院・工) 下村武史

11:20 2B08 シクロデキストリン包接解離平衡を利用したイオン熱電変換…(農工大院・工) ○蒲谷勇樹, (芝浦工大院・理工) 木戸脇匡俊, (農工大院・工) 下村武史

11:40 2B09 P3HT ナノファイバー凍結乾燥体のキャリア種と熱電特性の相関…(農工大院・工) ○磯彩香, 佐藤康平, 下村武史(山梨大院・工) 佐藤哲也, 勝又まさ代

C 会場

11月27日(月)

繊維・高分子材料の物理

[座長 松本拓也(神戸大)]

14:20 1C02 ポリ(p-ジオキサノン)のバンド球晶生成に及ぼすトポロジー効果…(岡山大院・環境生命自然) 木村茉由子, 大野良悟, 新史紀, ○山崎慎一, 木村邦生

14:40 1C03 リング状結晶の内側および外側への結晶成長…(京大院・工) 西田幸次

15:00 1C04 蒸着重合法における複雑形状材料へのモノマーの拡散傾向…(静岡大院・自然科学) ○田畑諒, (静岡大院・総合) 大隅萌香, (静岡大・工) 松原亮介, 久保野敦史

15:20 1C05a 金属-有機構造体の結晶多形が高分子複合材料の機械特性に与える影響…(名工大院・工) ○板倉潤也, 永田謙二, 江口裕

[座長 江口裕(名工大)]

15:40 1C06 セルロース繊維における接触冷感と分子構造の関係性評価…(奈良女子大院・生活工学) ○南柚衣, (信州大・繊維) 橋本朋子, (奈良女子大・工) 吉田哲也

16:00 1C07 超臨界発泡による p 型有機半導体ポリマーの構造および正孔輸送性の変化…(農工大院・BASE) ○鈴木那菜, 細川智未, 荻野賢司

16:20 1C08 大環状ポリオキシメチレンの結晶化挙動…(滋賀県大院・工) ○竹下宏樹, 寺倉啓悟, 徳満勝久, (ポリプラスチック(株)) 神田裕基, 細井悠平

11月28日(火)

繊維・高分子材料の物理

[座長 久保山敬一(東工大)]

9:00 2C01 PMMA/有機低分子ブレンドの相構造形成過程…(農工大院・工) ○林裕太郎, 斎藤拓

9:20 2C02 TD-NMR 法による BR と NBR の動的構造解析…(名工大院・工) ○吉水広明

9:40 2C03 Xe-129 NMR 法による PVC と PET の気体収着特性評価…(名工大院・工) ○吉水広明

[座長 金慶孝(信州大)]

10:20 2C05 分子動力学計算による PMMA のガラス転移温度のタクチシティ依存性の検討…(東工大・物質理工) ○久保山敬一, 扇澤敏明

10:40 2C06 結晶性ポリスチレンの溶融紡糸条件と物性の関係…(東京工業大学物質理工学院) ○于洋, 宝田亘, 塩谷正俊

[座長 竹下宏樹(滋賀県大院)]

11:00 2C07 繊維構造形成に先立つ分子鎖伸長によって推定した Poly(ethylene terephthalate)の引張強度…(信州大学・繊維) ○冨澤錬, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, (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, (高輝度光科学研究センター) 増永啓康, (京都大学) 金谷利治

11:20 2C08 poly(ethylene terephthalate)繊維が引張破壊に至るまでの階層構造変化…(信州大・繊維) ○布施遼平, 大谷颯生, 冨澤錬, 金慶孝, 大越豊, (東レリサーチセンター) 岡田

一幸、(東レ繊維研) 前川茂俊、勝田大士
11:40 2C09 ポリアミド 4 の分子鎖軸方向の結晶弾
性率… (神大院・工) ○He Chenyue, 松本
拓也, 西野孝 ((株)ブリヂストン) 藤江将大,
佐藤隆之, 杉本健一, (信州大・化・材) 後
藤康夫

D 会場

11 月 27 日 (月)

成形・加工・紡糸

[座長 富澤鍊 (信州大)]

14:20 1D02 配向性ナノファイバーの創製と熱刺激
による形態変換を利用した機能創発… (東海
大院工) ○本郷壮留, 岩松宏徳, 横瀬颯人,
(東海大院工・東海大マイクロ・ナノ研) 岡
村陽介
14:40 1D03 裁断化ナノファイバーからなる新規異
方性分散体の創製とユニークな凝集特性…
(東海大院工) ○横瀬颯人, 市原直弥, (東
海大マイクロ・ナノ研) 岡村陽介
15:00 1D04 高熱伝導性・耐熱性剛直高分子ナノフ
ァイバーの精製方法の最適化と積層マットお
よびポリカーボネート複合体フィルムへの応
用… (岡大院・自然) ○三津江貴史, 内田哲
也
15:20 1D05 CNF を用いた高性能不連続熱可塑性
CFRP の開発… (石川県工試) ○長谷部裕之,
奥村航, (小松マテレー) 中山武俊, (中越パ
ルプ工業) 坪井国雄

[座長 内田哲也 (岡山大)]

15:40 1D06 ポリアニリン/フェノール樹脂粒子を用
いた厚み方向に導電性を有する CFRP の開発
… (山大院・有機材料) ○阪上元規, (山
大・工) 細江佳登, (東大院・工) Yu Zhou,
横関智弘, (JAXA) 神山晋太郎, 岡田孝雄,
(山大院・有機材料) 高橋辰宏
16:00 1D07 100%バイオポリエステル
poly(ethylene2,5-furandicarboxylate)のレーザ
ーエレクトロスピンニング: 繊維構造形成に及
ぼす紡糸条件の影響… (京工織大・院工) ○
堀内理史, 大塚謙吾, Zongzi Hou, 小林治
樹, 田中克史, (東工大・物質理工) 宝田
亘, 鞠谷雄士, (京工織大・院工) 高崎緑

16:20 1D08 レーザー光の間歇照射によって作製し
たポリエステル Thick & Thin マルチフィラメ
ント… (信州大院・繊維) ○木下晴貴、大越
豊、金慶孝、富澤鍊

11 月 28 日 (火)

成形・加工・紡糸

[座長 岡村陽介 (東海大)]

9:00 2D01 A Study of the Printability of a High
Melting-temperature Polymer via Melt
Electrowriting… (京工織大院) ○Tong SUN,
Shinichi SAKURAI, Huaizhong XU
9:20 2D02 Fabrication and characterization of melt
electrowritten poly(D, L-lactic acid)
scaffolds… (京工織大院) ○Sherry Ashour,
八木伸一、徐淮中、櫻井伸一
9:40 2D03 Polycarbonate/Polypropylene 複合メル
トブロー不織布の混織比が電池セパレータの
性能と熱安定性におよぼす影響… (信州大・
繊維) ○牧村章弘、菅原昂亮、伊香賀敏文、
富澤鍊、金慶孝、大越豊

[座長 武野明義 (岐阜大)]

10:00 2D04 光造形方式 3D プリンターを用いたメ
カノクロミック構造体の作製と工学特性評価
… (山形大院・有機) ○飯島羅夢, (山形
大・GMAP) Wichean Khawdas, (山形大
院・有機、GMAP) 伊藤浩志, (東工大・物
質理工) 大沼弘, 大塚英幸
10:20 2D05 イオン液体を用いた雑草由来再生セル
ロース繊維の開発および特性評価: セルロー
スパルプ精製度の影響… (京工織大院・工)
○榎本明和, (京工織大・織) 岡久陽子
10:40 2D06 新規 CNF 染色処理による再生セルロー
ス繊維の開発… (山形大院・有機) ○松葉
豪, 山路彩花, (東北整練) 相田秀美, (山形
県工技セ) 平田充弘

[座長 岡久陽子 (京工織大)]

11:00 2D07 相溶性向上を指向したシルクフィブロ
イン複合化材料の創製と物理的特性解析…
(農工大院・工) ○松本祐里、秋岡翔太、中
澤靖元
11:20 2D08 遠心力電界紡糸法による水溶性シルク
フィブロインの作製及び特性評価… (京工織

大院) ○顧今成、八木伸一、徐淮中、櫻井伸一

11:40 2D09a 過冷却状態を利用した刺激応答複合材料 ―過冷却物質のブレンド― (岐阜大・工) ○今本実穂, 中川弘介, 高橋紳矢, 入澤寿平, 武野明義

11:50 2D09b 毛髪の力学的処理による多孔化 ―表面自由エネルギーの変化とヘアケアへの応用― (岐阜大・工) ○佐藤綾音, 稲守愛乃, 高橋紳矢, 入澤寿平, 武野明義

E 会場

11月27日(月)

天然繊維・生体高分子

[座長 荒木潤(信州大)]

14:00 1E01 ホウ酸を介した物理的架橋によるムチンハイドロゲルの創製と評価 (福井大院・工) ○中村祐輝, 沼田貫太, (福井大・工) 廣崎桃花, (福井大院・工) 藤田聡

14:20 1E02 光学位相差に基づくセルロースナノファイバー懸濁液の濃度評価 (理科大院・工) ○喜多康一, 上谷幸治郎

14:40 1E03 Langmuir-Blodgett 法によるセルロースナノファイバー単層膜の調製 (京大化研) ○石田紘一朗, (農工大院・農) 近藤哲男

15:00 1E04 綿セルロース布のアセチル化改質による速乾性の付与 (グンゼ(株)、東大院・農) ○小野寺悟, (グンゼ(株)) 田中千晶, (東大院・農) 磯貝明

[座長 上谷幸治郎(理科大)]

15:20 1E05 変性セルロース複合ポリエチレン繊維の作成 (信州大学・繊維) ○棕田十也, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 富澤鍊, 金慶孝, 大越豊, (大阪ガス) 大西亜維良, 山田昌宏

15:40 1E06 疎水性多糖の酵素的グラフト化によるセルロースナノファイバーの疎水化 (鹿児島大院・理工) ○穴井友也, 門川淳一

16:00 1E07 スピンコート法により作製したセルロースナノファイバー積層フィルムの構造解析 (神戸大院・工) ○葛木優希, 松本拓也, 西野孝

16:20 1E08 エチルセルロースおよびその誘導体の液晶光学特性: 置換基導入位置の影響 (京

大院・農) ○上野敬紀, 杉村和紀, 上高原浩

11月28日(火)

天然繊維・生体高分子

[座長 秋岡翔太(農工大)]

9:00 2E01 核スピン偏極コントラスト変調中性子小角散乱(DNP-SANS)の毛髪繊維への応用 (茨大・量子線、CROSS) ○能田洋平, 小泉智, 前田知貴, (日華化学(株))・デミコスメティクス) 天谷美奈子, 小木達也

9:20 2E02 パーマ処理毛髪の微細構造内水分分布のDNP-SANSによる研究 (日華化学(株)・デミコスメティクス) ○小木達也, 天谷美奈子, (茨大・量子線、CROSS) 能田洋平, 小泉智, 前田知貴

9:40 2E03 Preparation of 3D nanofibrous material of natural polymers and its mechanical properties (京都工芸繊維大学) ○Tran Ngoc Phan, 岡久陽子, 奥林里子

[座長 前田知貴(茨大)]

10:00 2E04 遺伝子組み換え蚕を用いたフィブロインフィルム特性 (京工織大大院・工芸科学) ○岡本拓巳, (京工織大・応用生物学系) 小谷英治, (京工織大・繊維学系) 青木隆史

10:20 2E05 皮膚疾患治療を目指した野蚕シルクフィブロインの抗酸化作用解析 (農工大院・工) ○一戸峻佑, (農工大院・農) 村上智亮, (農工大院・工) 秋岡翔太, 中澤靖元

10:40 2E06 アミノ化セルロースナノファイバーで硬化したエポキシ樹脂複合材料の構造と物性 (神戸大院工) ○谷昌紀, 松本拓也, 西野孝

[座長 杉村和紀(京大)]

11:00 2E07 Promoting Stereocomplex and Suppressing Homo-Crystal Formation in PLLA/PDLA by Plasticiser Addition (Kyoto Institute of Technology) ○Neimatallah Mahmoud, Hideaki Takagi, Noriyuki Igarashi and Shinichi Sakurai

11:20 2E08 自己分解性かつ生分解性を示すバニリルアルコール由来ポリマーの合成と分解性評価 (東大院・農) ○三木優士, 榎本有希子, 藤枝謙太郎, 岩田忠久

11:40 2E09 段ボールを基盤の素材とした UAV の従来素材と比較した潜在的優位性に関する考察…(宇宙航空研究開発機構・宇宙研) 笠原幹大, 長谷川克也

[座長 兼橋真二 (農工大)]

13:40 2E11 通常分子量 PHBH 冷延伸フィルムに対する超高分子量体の添加効果と物性および構造に及ぼす影響の解明…(東大院・農) ○白倉滉己, 加部泰三, 岩田忠久

14:00 2E12 溶融紡糸法による酵素内包 PBAT 繊維の作製及び分解性評価…(東大院・農) ○押切香乃, 黄秋源, 加部泰三, 岩田忠久

14:20 2E13 微生物産生ポリエステルを用いたマイクロビーズ作製と物性および海洋分解性評価…(東大院・農) ○兵藤夏未, 甘弘毅, 木村聡, 岩田忠久, (群馬大院・理工) 粕谷健一

14:40 2E14 分解酵素内包型生分解性プラスチックビーズの開発と物性及び生分解性評価…(東大院・農) ○飯田倫子, 黄秋源, 木村聡, 岩田忠久

[座長 上高原浩 (京大)]

15:00 2E15 マテリアルインフォマティクスを用いた多糖エステル誘導体の物性予測と構造シミュレーション…(東大院・農) ○熊谷美鈴, 加部泰三, 岩田忠久

15:20 2E16 西洋わさび由来ペルオキシダーゼ (HRP) を用いたフェノール類の重合…(農工大・BASE) ○水本成美, 荻野賢司

15:40 2E17 カルダノール由来エポキシ樹脂のアルキル側鎖の運動性がおよぼす構造と物性…(農工大院・工) ○古川海翔, 兼橋真二

16:00 2E18 ラテックスの直接エレクトロスピニングによる天然ゴムファイバーの紡糸と評価…(福井大院・工) ○水野弘登, 池田葵, 藤田聡

F 会場

11 月 27 日 (月)

繊維・高分子材料の創製

[座長 敷中一洋 (産総研)]

14:20 1F02 有機薄膜太陽電池への応用を志向した高効率 p 型高分子の合成…(農工大院・BASE) ○相原佑吏, 荻野賢司

14:40 1F03 マイクロリアクターを用いた複合高分子微粒子の作製—ブレンド比による微細構造の制御—…(農工大院・BASE) ○柚木希, 荻野賢司

[座長 宮瑾 (山形大院)]

15:00 1F04 Improving thermal conductivity in polyurethane sheets by incorporating three dimensional AlN nanofiber network through freeze-drying…(University of Fukui) ○Md. Shakhawat Hossain, Koji Nakane

15:20 1F05a メタ置換アレーン等価体への変更による分子機能改変…(信州大・繊維) ○藤澤将暉, 北沢裕, 木村睦

[座長 山崎慎一 (岡山大院)]

15:40 1F06 植物芳香族系高分子リグニンの白色化を通じた機能素材創製…(産総研・化プロ) 敷中一洋

16:00 1F07 発表キャンセル

16:20 1F08 メートルオーダーの長さを有するジクマロール超分子ファイバーの開発…(島根大・自然科学) ○王 傲寒

11 月 28 日 (火)

染色化学討論会

[座長 解野誠司 (相女大)]

依頼講演

9:00 2F01 セグメント化ポリウレタン材料の染色加工…(京女大) ○榎本雅穂

[座長 解野誠司 (相女大)]

9:40 2F03 分散染料担持ナノファイバーによるポリエステル布帛の超臨界流体染色…(福井大) ○佐々木洸輔, 廣垣和正, 田畑功, 中根幸治

[座長 廣垣和正 (福井大)]

10:00 2F04 繊維上のバナジウム化合物の構造変化による光吸収発熱機能性への影響…(山梨県産業技術センター) ○宮澤航平, 上垣良信, 芦澤里樹, 塩澤佑一朗, (山梨大) 佐藤哲也

10:20 2F05 金属アレルギー疾患予防を目指したハプテン金属イオン捕捉・検知機能を繊維材料に付与するラッカイン酸加工 II. 新規水系処理法と特性評価…(京工繊大) ○嶋秀幸・安永秀計

10:40 2F06 アミノ酸と糖を用いた染毛 IX. 常用アミノ酸・糖の系における染色性… (京工繊大) ○Dovdondorj Enkhchimeg・竹内育実・安永秀計

[座長 安永秀計 (京工繊大)]

11:00 2F07 デカン酸修飾酸化セリウムナノ粒子の超臨界二酸化炭素を媒体としたポリプロピレン基材への担持… (福井大) ○郭植、田畑功、堀照夫、廣垣和正、(東北大) 筈居高明、阿尻雅文

11:20 2F08 疎水性モノマーを電子線グラフト重合した綿布の分散染料の染着性・昇華堅牢性… (福井大) ○水野智晴、田畑功、廣垣和正、(倉敷紡績) 有馬慎之介、萩谷英一郎

11:40 2F09 不均一核生成静電相互作用型コロイド結晶の構造安定性に及ぼす基材表面の効果… (福井大) ○廣垣和正、水野美紀、辻野翼、渡邊誠也、田畑功、堀照夫

G 会場

11 月 27 日 (月)

ソフトマテリアル

[座長 中西洋平 (京大)]

14:20 1G02 廃棄綿糸を活用したナノセルロースの作製およびそれを配合したゴム材料の評価… 新田恭平 (兵工技セ), 佐伯靖 (兵工技セ), 東山幸央 (兵工技セ), 中野恵之 (兵工技セ), 藤田浩行 (兵工技セ), 平瀬龍二 (兵工技セ), 長谷朝博 (産総研)

14:40 1G03 二種類のイオン液体を含有する温度応答性イオノゲルの合成… (産総研) ○佐藤知哉

15:00 1G04 有機-無機高分子を鋳型とするキラルシリカの調製とその機能評価… (大工大) ○平井智康、坂井飛成、岩尾颯太、藤井秀司、中村吉伸

[座長 平井智康 (大工大)]

15:40 1G06 イオン液体中におけるポリマーブラシ付与微粒子の自己組織化に関する統一的解釈… (京大・化研) ○中西洋平, (東工大・物質理工) 石毛亮平, (京大・化研) 小川紘樹, (ANFF-Qld) 黄 云, (産総研) 榊原圭太, (阪公大院・工) 大野工司, (高エネ機構)

金谷利治, (京大・化研) 竹中幹人, 辻井敬亘

16:00 1G07 スルホベタイン含有ブラシ微粒子によるポリプロピレンの親水化… (工学院大・先進工) ○小林元康, 鈴木遥也

16:20 1G08 DSC によるポリ(メタ)アクリレートの水和水の評価… (工学院大・院工) ○太田泰忠, (工学院大・先進工) 小林元康

11 月 28 日 (火)

ソフトマテリアル

[座長 中川慎太郎 (東大)]

9:00 2G01 光架橋を志向した層状秩序を有する全芳香族ポリイミドの光物性評価… (東工大・物質理工) ○丹野陽大, 大迫勇太, 石毛亮平

9:20 2G02 GI-WAXS 法に基づくポリイミド前駆体/クレイナノシート複合薄膜の配向解析… (東工大・物質理工) ○大山数起, 原昇平, 安藤慎治, 石毛亮平

9:40 2G03 側鎖型液晶性高分子の相挙動における側鎖長と側鎖密度の効果… (滋賀県大院・工) ○竹下宏樹、井戸浩明、金澤暉、徳満勝久

10:00 2G04 ゼロ面アンカリング界面におけるアンカリング強度及び容易軸の評価… (京大・化研) ○黄瀬雄司, 辻井敬亘 (東理大・経営) 佐藤治

[座長 檜垣勇次 (大分大)]

10:40 2G06 非化学量論比で硬化したエポキシ樹脂のネットワーク構造および力学特性… (九大院統合新領域) ○春藤淳臣, (九大院工) Nguyen Thao Phan, (九大院工) 木原功稀, (九大接着セ) 山本智, (九大院工) 田中敬二

11:00 2G07 ネットワークの不均一性がエラストマーの力学特性に及ぼす影響… (東大生産研) ○佐々木怜南, 中川慎太郎, 吉江尚子

11:20 2G08 加水分解性ユニットを導入したポリイソプレンゴムの力学特性と生分解性… (東大生産研) ○熊野舜, 中川慎太郎, 吉江尚子

11:40 2G09 ポリマーの動的粘弾性挙動に対する種々の動的結合の影響の評価… (東大生産研) ○川崎和将, 中川慎太郎, 吉江尚子

[座長 春藤淳臣 (九大)]

13:40 2G11 分解性バロプラスチックブロック共重合体の低温成形性…(京工繊維大院・工芸科学) ○日岡侑里, Neha Sharma, 谷口育雄(京大院・工) 古賀毅, (海洋研究開発機構) 出口茂

14:00 2G12 Plasticizing effect of a degradable baroplastic copolymer on polylactide…(Kyoto Institute of Technology) ○Sharma Neha, (Kyoto University) Koga Tsuyoshi, (JAMSTEC) Deguchi Shiger, (Kyoto Institute of Technology) Taniguchi Ikuro

14:20 2G13 水溶性ブロック共重合体の共溶媒効果誘起ミクロ相分離…○(大分大・理工) 檜垣勇次, 中村まい(大分大院・工) 舩田拓己

[座長 石毛亮平(東工大)]

15:00 2G15 ナノフィブリルネットワークを有した高伸長性 PEDOT/PVA ハイドロゲルの導電性評価…(農工大院・工) ○重永絢子、島村圭祐、兼橋真二、下村武史

15:20 2G16 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の誘電特性…(京工繊維大・院工) ○田中克史, 上野恭輔, 林欣, 川口将宏, 高崎緑, 小林治樹

H 会場

11 月 27 日 (月)

若手産官学交流セッション

[座長 原光生(名大)]

14:00 1H01 側鎖置換型ポリ乳酸の構造と物性に関する研究…(京工繊維大院・工芸科学) 丸林弘典

14:40 1H03 濡れ現象を利用した蚊の忌避技術…(花王) 飯倉寛晃

[座長 青木大輔(千葉大)]

15:20 1H05 カチオン染料の還元と再酸化を利用したポリプロピレン繊維の新規な染色方法…(富山県・産技研) 吉田巧

[座長 丸林弘典(京工繊維大)]

16:00 1H07 廃棄プラスチックから肥料をつくる:カーボネート結合に基づく高分子循環システム…(千葉大院・工) 青木大輔

11 月 28 日 (火)

若手産官学交流セッション

[座長 原光生(名大)]

9:00 2H01 気体噴射液体排除法を使ったバイオ界面評価…(理研) 田中信行

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 山岡哲二(国循セ研・公立小松大)]

10:00 2H04 繊維素材表面に対するスパイクタンパク質修飾蛍光ナノ粒子の吸着特性の解明…(福井大院・工) ○内田里奈, 神田真穂、光野杏佑莉、高村映一郎、坂元博昭、(槌屋ティスコ(株)) 小松丈紘

10:20 2H05 Nanomaterial's interfacial stimulation of vascular endothelial cells and divergent impacts on vasculature associated diseases…(東京農工大学・生物機能) ○Zhaowen DING、Wei WEI、Guanghui MA、Kenji OGINO

10:40 2H06 抗血栓性を示すポリマー濃縮層の特性…(京工繊維大院・工芸科学) ○大丸雄登、(京工繊維大・繊維学系) 青木隆史

[座長 橋本朋子(信州大)]

11:00 2H07 ポリエチレンテレフタレート (PET) の効率的な酵素的分解のための MOF-酵素複合体の構築…○(福井大院・工) 山本弥夕、毛塚駿介、(福井大院・工、ライフサイエンスイノベーションセンター) 高村映一郎、坂元博昭、(福井大、ライフサイエンスイノベーションセンター) 末信一朗

11:20 2H08 ラクターゼを固定化したコアシェル不織布の開発…(名工大院工) ○水野稔久、石黒泰良、谷川雄治、井戸祐也

11:40 2H09 乳酸センサータンパク質内包コアシェル不織布の機能評価と細胞培養材料への応用…(名工大院工) ○加藤柚奈、水野稔久

[座長 水野稔久(名工大院)]

13:40 2H11 機能性単繊維創出のためのシルクフィブロイン-多糖混合材料の特性評価…(信州大・繊維) ○橋本朋子、(国循セ研・公立小松大) 山岡哲二、(信州大・繊維) 玉田靖

14:00 2H12 組織工学材料を指向したシルクフィブロイン結晶領域への分子修飾と構造・物性解

析…（農工大院・工）○細川奈那海、是枝耀佳、秋岡翔太、中澤靖元

[座長 青木隆史（京工織大）]

14:20 2H13 耳介軟骨再生を指向したシルクフィブロイン基盤材料の創製…（農工大院・工）○広瀬萌子、鎌田彩花、秋岡翔太、中澤靖元

14:40 2H14a 培養筋肉の機能性培養肉への展開…((株)PGS ホーム 1、大工大院 2)○北川達哉 1、佐々木海渡 2、岩井貴也 2、佐井愛佳 2、藤里俊哉 2

[座長 高村映一郎（福井大院）]

15:00 2H15 精練によるシルクフィブロインフィルムの性状制御…（熊本大学院先端科学）○原田昌弥、佐々木誠、徐薇、（農研機構）神戸裕介、亀田恒徳、（熊本大学院先端科学）新留琢郎

15:20 2H16 異なるシルクフィブロイン基材上で培養した細胞の遺伝子発現…（信大院・織）○高瀬文香、千原緋菜乃、橋本朋子、玉田靖

15:40 2H17 再生ホーネットシルクフィルムの生体適合性・皮膚再生誘導能評価…（農工大院・工、JSPS 特別研究員、Nationwide Children's Hospital）○濱理佳子、（農研機構）神戸裕介、吉岡太陽、（農工大院・工）秋岡翔太、（農研機構）亀田恒徳、（Nationwide Children's Hospital）新岡俊治、（農工大院・工）中澤靖元

I 会場

11 月 27 日（月）

量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

[座長 高田慎一（J-PARC）]

14:20 1I02 ブロック共重合体の球状マイクロ相分離構造が示す面心立方格子-六方最密充填格子間の秩序-秩序相転移に関する研究…（KEK・物構研）○高木秀彰、（名工大・院工）山本勝宏

14:40 1I03 界面の曲げ弾性を制御した新規クレンジング製剤の散乱法による構造物性～両連続相と液晶相の共存による微細構造と機能～…（(株)アルビオン）○新間優子、（信大・繊維）佐藤高彰、（フィレンツェ大）Piero Baglioni、（日光ケミカルズ(株)）小倉卓

[座長 櫻井伸一（京工織大）]

15:00 1I04 ポリスチレン微粒子の超臨界水熱反応による分解過程：高温・高圧条件における小角中性子散乱を用いたその場観察による解明…（京大・産連本部）○柴田基樹、（京大・化研）中西洋平、（CROSS）阿部淳、有馬寛、岩瀬裕希、柴山充弘、（原子力機構）元川竜平、熊田高之、高田慎一、（名工大院・工）山本勝宏、（京大・化研）竹中幹人、（京大・産連本部）宮崎司

依頼講演①

15:40 1I06 量子ビームを用いた高分子多成分系の構造解析…（京大・化研）竹中幹人

[座長 櫻井伸一（京工織大）]

16:20 1I08 J-PARC 小角・広角中性子散乱装置（BL15 大観）を用いた高分子材料の構造解析…（原子力機構・J-PARC）○高田慎一

11 月 28 日（火）

量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

[座長 高木秀彰（KEK）]

9:00 2I01 超小角/小角/広角 X 線散乱法による機能性粒子が形成する超分子フラクタルネットワークのゲル構造解析…（ライオン(株)）○正岡幸子、森垣篤典、（信州大・繊維）佐藤高彰

9:20 2I02 小角・広角散乱法によるラメラゲル安定化 O/W エマルション中の油滴界面構造…（信州大・繊維）○佐藤高彰、（クラシエホームプロダクツ(株)）日置毬乃、中川泰治

[座長 丸林弘典（京工織大）]

9:40 2I03 Remarkably high crystallinity in PLLA/PDLA (20/80) by prolonged isothermal crystallization at 170° C…（KIT）○JAMORNSURIYA Supanont,（KEK）TAKAGI Hideaki, SHIMIZU Nobutaka, IGARASHI Noriyuki,（KIT）SAKURAI Shinichi

10:00 2I04 PET フィルムの結晶構造 -ケミカルリサイクル分解反応のその場から見えるもの-…（茨城大・工）○小泉 智・能田洋平・永井春香

依頼講演②

10:40 2I06 高速 4DX 線 CT によるソフトマテリアル観察… (東北大・SRIS/多元研) 矢代 航

[座長 小泉智 (茨城大)]

11:20 2I08 熱延伸により高強度化した結晶性高分子材料の微細組織… (東大院・工) ○遠藤守琉、江草大佑、(農工大院・工) 斎藤拓、(防衛大・理工) 萩田克美、(東大院・工、物材機構) 阿部英司

11:40 2I09 エリサンシルクの構造形成機構: 無配向 α -ヘリックスから配向 β -シート構造への構造転移機構の解明… (農研機構) ○吉岡太陽、古賀舞都、亀田恒徳

[座長 佐藤高彰 (信州大)]

13:40 2I11 ブロック共重合体における複雑相分離構造の形成機構… (名工大) ○山本勝宏、水野利紀、高井裕介、(高エネ研) 高木秀彰

14:00 2I12 SI ジブロックコポリマーの温度ジャンプに伴う OBDG の構造変化と機構 2… (名工大院・工) ○岡本茂

14:20 2I13 放射光を用いたシロキサン含有ブロック共重合化ポリイミドの相分離構造と特異的な低熱膨張挙動の解析… (東工大・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

[座長 吉岡太陽 (農研機構)]

14:40 2I14 シンクロトロン放射光を用いた広角 X 線散乱による加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化の研究… (京工織大) ○櫻井伸一、安威友裕、田中壘登 ((株)ブリヂストン) 北村祐二、角田克彦 (JASRI/SPRing-8) 増永啓康、(高エネ研) 高木秀彰、清水伸隆、五十嵐教之、(京大院・工) 浦山健治

15:00 2I15 二軸伸長様式の違いが加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化に及ぼす影響… (京工織大院) ○田中壘登、安威友裕、(高エネルギー加速器研究機構) 高木秀彰、清水伸隆、五十嵐教之、(JASRI/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、(京工織大) 櫻井伸一

15:20 2I16 放射光 WAXD/SAXS によるバイオベースポリマーの結晶多形と結晶転移の解析…

(京工織大院・工芸科学) ○丸林弘典、(東工大・物質理工) 野島修一

J 会場

11 月 27 日 (月)

テキスタイルサイエンス

[座長 中野恵之 (兵庫工業技術センター)]

14:20 1J02 赤外分光計測による市販混用布に含まれる微量ポリエステルを検出方法… (信州大院・繊維) ○塩川宗志、(信州大・繊維) 児山祥平

14:40 1J03 近赤外画像計測での繊維製品内の水分移動特性評価に関する基礎的研究… (信州大・繊維) ○児山祥平、藤井誠太 (信州大院・繊維) 塩川宗志

15:00 1J04 Wearable Triboelectric Nanogenerator for Energy-harvesting and Self-powered Sensors… (信州大院・繊維) ○Yongtao Yu, Chunhong Zhu, Morikawa Hideaki

15:20 1J05 相変化材料に基づく適応型高温熱管理用ナノファイバーヤーの開発… (信州大院・繊維) ○WU HONGYI、朱春紅、森川英明

[座長 濱田仁美 (東京家政大)]

15:40 1J06 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) ○須田剛史、冨澤錬、金慶孝、大越豊 (セキソー) 高尾秀男、山田昌也

16:00 1J07 polypropylene/poly(ethylene terephthalate) サイドバイサイドメルトブローン不織布の内部構造解析と引張特性評価… (信州大・繊維) ○坂東春樹、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、大越豊、金慶孝

16:20 1J08 リサイクル炭素繊維/PA 紡績糸によるプリフォームの製紐… (ミライ化成) 円子春菜、(金沢大) 立野大地、頼 辰一、○喜成年泰

11 月 28 日 (火)

テキスタイルサイエンス

[座長 花田朋美 (東京家政学院大)]

9:00 2J01 大学における被服製作導入教育のためのオンラインデジタル教材の開発… (和洋女大院・総合生活) ○下之角千草、玉利舞花、酒

巻貴美、鬘谷要

9:20 2J02 二部屋連結人工気候室と各種温度センサーを用いた熱特性評価法の提案とそれを用いた織り物と編み物の比較…(和洋女大院)○玉利舞花、酒巻貴美、下之角千草、鬘谷要、(都産技研) 山口隆志

9:40 2J03 身体冷却機構の違いが暑熱環境下における温熱生理・心理反応に及ぼす影響…(信州大院・総合理工学)○湯浅拓実、丸弘樹、金井博幸

[座長 丸弘樹(信州大)]

10:00 2J04 中衣の摩擦特性が腕動作時における外衣変形に与える影響について…(信州大院・総合理工学)○草間晴稀、(信州大・IFES) 金晃屋、高寺政行

10:20 2J05 ジーンズのストレッチ性評価手法の開発…(岡工技セ)○松本侑子、岡本有未、窪田真一郎

10:40 2J06 ニット生地 of 触感に及ぼす繊維素材の影響…(都産技研)○齋藤庸賀、唐木由佑、山田巧、吉次なぎ、佐々木直里、(トリニティラボ) 野村修平、(山大・理工) 野々村美宗
11:00 2J07 触り方の違いによる自動車内装材料の触感評価と EEG 分析…(神戸大院・人間発達環境学)○秦亮史、井上真理、(京都橘大・健康科学) 兒玉隆之

[座長 井上真理(神戸大)]

11:20 2J08 綿生地における樹脂加工付与による花粉脱落性効果…(兵工技 C)○中野恵之、東山幸央、(京工織大) 佐久間淳

11:40 2J09 媒染剤を用いたシコン染色における染液 pH の影響…(東京学芸大)○塚崎舞、(実践女子大) 塩原みゆき、小川裕耶、(東京家政大) 牟田緑、(実践女子大) 牛腸ヒロミ

12:00 2J10a 熱変色性テキスタイルに関する研究…(信州大・繊維)○Le Ngoc Linh、坂口明男、木村裕和

A 会場

11 月 27 日 (月)

ポスターセッション

11:20~12:40

一般発表

繊維・高分子材料の創製

- 1P01 芳香族ポリアミドで被覆したアルミナ微粒子の作製と高機能化…(大阪技術研)○吉岡弥生
- 1P02 ポリビニルブチラール/チタンアルコキシド反応生成物の熱分解による酸化チタンナノファイバーの作製…(あいち産業科学技術総合セ)○行木啓記
- 1P03 無電解めっき法を利用したセルロースナノファイバーへの金属ナノ粒子の担持と機能性ファイバーとしての展開…(京都市産技研)○野口広貴、仙波健、伊藤彰浩、井内俊文
- 1P04 重合相変化法を利用したポリエステル樹脂のアップサイクルシステムの開発…(岡山大院・環境)○佐伯壮真、小原達也、石原広崇、新史紀、山崎慎一、木村邦生
- 1P05 強靱な P(DMAA-co-EA)ゲル繊維の作製と物性評価…(山形大院・有機材料) 川西悠太、(山形大工・高分子) 二郷汰祐、(山形大院・有機材料)○宮瑾
- 1P06 ポリエチレン、ポリプロピレンならびにそれらのブレンドに関する光劣化挙動…(岡山大院・環境)○速水智菜、新史紀、山崎慎一、木村邦生、(萩原工業) 小室晴香、貝原祐一

繊維・高分子材料の機能

- 1P07 繊維型スーパーキャパシタの電極材料の検討…(信州大・総合理工学)○木村憲伸、森川英明、朱春紅
- 1P08 繊維に収着したアロマオイルの引火点降下…(福岡大・工)○大元拓海、竹安滉一、土山真未、コウハクルワサナ、戸高昌俊、重松幹二
- 1P09 Preparation of ZnO thin film with high-density quantum dots by particle size control…(農工大院・BASE)○ZHENG LIUBIN, Kenji OGINO

繊維・高分子材料の物理

- 1P10 PET を用いた新規インテリジェント繊維の高次構造解析…(奈良女・生環)○美馬由布子、(東工大・精研) 近藤輝、Tso-Fu Mark Chang、曾根正人(奈良女院・生活工学) 黒

子弘道

- 1P11 天然ゴムを伸長して生成させた結晶がその高速収縮過程において融解する挙動の研究…(京工繊大院) ○植村太一、丈達優希、田中塁登、(JASRI/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

成形・加工・紡糸

- 1P12 レーザー加熱延伸による石英ガラス繊維製造速度が繊維強度に及ぼす影響…(信州大・繊維) ○齋藤吉成、遠藤海空、伊香賀敏文、富澤鍊、金慶孝、大越豊 (信越化学) 野村龍之介、田口雄亮
- 1P13 二酸化炭素を利用したフッ素系エラストマーまたはフッ素系樹脂による多孔質接着技術…(バルカー) ○渡辺直樹、瀬戸口善宏、(産総研) 相澤崇史
- 1P14 高分子ブレンドの加水分解を用いたポリマーモノリスの原料粘度による細孔構造への影響…(都立産技研) ○白波瀬朋子、佐野森、奥優、磯田和貴
- 1P15 貧溶媒を少量添加したシルク/HFIP 溶液の乾式紡糸と繊維の構造・物性…(信大・繊維) ○後藤康夫、中込雅俊
- 1P16 電界紡糸架橋ポリイミドナノファイバー不織布の作製と油水分離膜への応用…(京工繊大院・工芸科学) ○伊藤由芽、(京工繊大・材料化学) 木梨憲司、坂井互、堤直人、ボアス・ジェシー・ジャキン
- 1P17 シルクフィブロイン樹脂の特性に及ぼす作製条件の影響…(農工大院・工) ○秋岡翔太、中澤靖元
- 1P18 バサルト繊維とバイオマス樹脂を用いた複合材料の開発…(石川県工試) ○長谷部裕之、奥村航、斎藤譲司、木水貢
- 1P19 キトサンナノファイバーエアロゲルの作製…(京工繊大院・工芸科学 1, 京工繊大・材料化学 2) ○川島凌 1, 木梨憲司 2, 坂井互 2
- 1P20 Fabrication of Bioresorbable Flow-diverting Stents by 3D Printing…(KIT, BBM) ○Huaizhong XU

テキスタイルサイエンス

- 1P21 X 線 CT によるモノフィラメント織物のせん断変形の測定とモデル化…(信州大院・繊維) ○倉橋康太、(信州大・繊維/IFES) 高寺政行、金晃屋
- 1P22 着衣形状と接触圧分布を指標にした新規医療従事者用 X 線防護衣の評価…(大阪成蹊短大・生デ) ○坂下理穂、(京女大・家政) 諸岡晴美、(アドエッグ) 河原伸雅
- 1P23 架空送電線工事の従事者のワークウェアの提案…(岐女短大・環境) ○福村愛美、太田幸一、(中部電力) 尾形一也、山田浩基
- 1P24 カチオン界面活性剤の繊維表面への吸着とトライボロジー挙動…(日光ケミカルズ(株)) ○桑江俊成、三園武士、小倉卓
- 1P25 ギ酸水溶液処理で収縮させたナイロン糸の広角 X 線回折測定…(東京家政学院大) ○花田朋美、安藤穰
- 1P26 Development of the conductive composite thread and the evaluation of sensing performance of human body signals for the textile-type electrodes…(KITECH-Material & Component Convergence R&D Department) ○Hyelim Kim, Soohyeon Rho, Daeyoung Lim, Wonyoung Jeong (Shinshu Univ. Dept. of Advanced Textile and Kansei Engineering) ○Kyoung-Hou Kim
- 1P27 Manufacturing and performance evaluation of conductive composite thread according to the twisting process conditions…(KITECH-Material&Component Convergence R&D Department) ○Hyelim Kim, Soohyeon Rho, Daeyoung Lim, Wonyoung Jeong (Shinshu Univ. Dept. of Advanced Textile and Kansei Engineering) ○Kyoung-Hou Kim
- 1P28 キャンセル

天然繊維・生体高分子

- 1P29 アルコールを利用したバイオマス由来ナノファイバーと樹脂との複合化…(鳥産技セ) ○山本智昭、山下博子、村田拓哉
- 1P30 化学的・物理的处理に伴うまつ毛の特性変化

… ((株)ミルボン) ○古田桃子, 渡邊紘介,
伊藤廉, ((株) コーサー) 平昌宏, 伊夫伎夏
希, (コーサーミルボンコスメティクス
(株)) 古牧玲佳, 湯地知子

1P31 毛髪ガラス転移点測定による毛髪内タンパ
ク質の観察について…○((株)ミルボン) 藤
原暢之, 上門潤一郎

1P32 頭髪外観の加齢変化と白髪物性の関係性…
((株)ミルボン) ○河野ゆか子, 古田桃子

1P33 フコイダンの脱硫酸化反応の検討…○岩佐
泰聖 1, 田村裕 2, 古池哲也 1.2 (1 関西大学
化学生命工, 2 関西大学 ORDIST)

ソフトマテリアル

1P34 液晶ポリウレタンエラストマーの小角・広角
X線散乱による内部構造解析…(TOYO
TIRE) ○長谷川裕希, (京工繊大) 櫻井伸一

1P35 Plasticizing effect of a baroplastic copolymer on
polystyrene…(KIT) ○Fanny Moses Gladys,
Taniguchi Ikuo

1P36 SBS トリブロック共重合体溶液の溶媒蒸発時
に形成されるスキン層中のミクロ相分離構造
の時分割小角 X線散乱測定による解析…(京
工繊大院・工) ○樋口勇哉, (高エネ研) 高
木秀彰, 清水伸隆, 五十嵐教之, (京工繊
大・工) 櫻井伸一

1P37 ラメラ状ミクロ相分離構造を形成する SBS ト
リブロック共重合体にポリブタジエンをブレ
ンドして作成した試料の力学特性…(京工繊
大院) ○福根遼哉, (高エネ研) 高木秀彰,
清水伸隆, 五十嵐教之, (京工繊大) 櫻井伸一

バイオ・メディカルマテリアル

1P38 卵殻膜を用いた顔パック用ナノファイバーの
作製…(信州大院・繊維) ○芦田創, 金翼水

1P39 サイマティクス現象の場を生成する装置の構
築…(信州大・総合理工) ○磯貝祐介, 森川
英明, 朱春紅

1P40 創傷被覆材に向けた TiO₂/EC/PCL ナノファ
イバーの開発…(信州大院・繊維) ○高木翔
太, 金翼水

量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

1P41 表面改質基板上における PS-b-P2VP 薄膜のミ
クロ相分離構造とその深さ依存性…(京大
院・工) ○板東秀輔, (京大化研) 中西洋平,
小川紘樹, 竹中幹人, (高エネ機構) 高木秀
彰, 清水伸隆

染色化学討論会

1P42 イオン液体を用いた原着再生セルロースフィ
ルムの開発…(京都工繊大院) ○坂下凜、八
木伸一、徐淮中、岡久陽子

1P43 電子線照射技術を利用したポリエステル布の
撥水撥油化における含フッ素および非フッ素
系材料の検討…(京都工繊大院) ○居場史明、
奥林里子、(岡本株) 正部家恵里子、(大阪技
術研) 小林靖之

1P44 バナナ/綿織物に対するオオキンケイギク花卉
抽出色素の染色性と金属媒染の影響…(大分
大) ○橋本悠利、塩崎怜未、都甲由紀子

1P45 6,6'-ジブロモインジゴによる多織交織布染色
に対するマイクロ波の影響…(大分大) ○塩
崎怜未、橋本悠利、都甲由紀子

1P46 茜色素の形成する金属錯体と耐光堅ろう度へ
の影響…(京都市産技研) ○井内俊文, 野口
広貴, 伊藤 彰浩, 仙波 健

1P47 消臭性能を有するナノセルロース顔料の創製
…(信大院・総理工) ○青山来未, 荒木潤

1P48 ムラサキイモ色素を用いた白髪染めにおける
後処理の効果…(産業技術短大) ○松原孝典,
長濱沙苗, 高橋涼, 塩見涼花, 中村愛美, 日
野真理

1P49 銅塩処理した消臭布の色変化による消臭機能
の可視化…(お茶女大・生活) ○雨宮敏子

若手発表

繊維・高分子材料の創製

1P50a 導電性高分子とパルプの融合による磁気応答
シートの作成…(筑波大院数理物質) ○駒場
京花, 後藤博正

1P51a 三層の界面合成によるナイロン/ポリスチレ
ン繊維の作成…(筑波大院数理物質) ○駒場京
花, 宮下椋, 後藤博正

1P52a 末端にボトルブラシを付与したセルロースナ

ノクリスタル複合体の合成と自己組織化…
(京大・化研) ○藤本清太郎, 黄瀬雄司, 辻井敬亘, (産総研・材料化学) 榎原圭太

1P53a 固体高分子燃料電池への応用に向けた電解質
ドーブ剛直高分子架橋体フィルムの作製と導
電性評価…(岡大院・自然) ○西岡凌平, 内田
哲也

1P54a ナノファイバー形成能を持つ短鎖の化学合成
エラスチンの開発…(1 名大院・工, 2 名大
ITbM) ○本山翔哉 1, 大石俊輔 2, 高橋倫太
郎 1, 鳴瀧彩絵 1

1P55a 共役置換反応に基づき高速結合交換するビト
リマー性アクリルエラストマーの創成…(信
州大・繊維) ○西家菜摘, 川谷諒, (名工大院
工) 林幹大, (JST さきがけ, 信州大先端材料
研, 信州大・繊維) 高坂泰弘

1P56a アゾベンゼン骨格を主鎖に有するポリウレタ
ンの合成と光応答性…(信州大・繊維) ○竹
内 真凜, (名工大院・工) 池谷岳紀, (信州
大・繊維) 川谷諒, (名工大院・工) 信川省吾,
(信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さき
がけ) 高坂泰弘

1P57a 表面開始制御ラジカル重合のリビング性向上
による濃厚ポリマーブラシの厚膜化…(京
大・化研) ○清家雄樹, 黄瀬雄司, 辻井敬亘

1P58a キトサンを用いたイオンコンプレックス材料
の紡糸…(信州大・繊維) ○山崎康世, 村上泰

繊維・高分子材料の機能

1P59a 電界紡糸ポリ乳酸ファイバ膜を用いたマスク
型音響センサ…(京工織大・先端ファイブロ)
○有田健太郎, 高垣賢一, 石井佑弥

1P60a 荷電法としての電界紡糸の実験的評価と帯電
特性の数値モデルの再構築…(京工織大・工
芸) ○金子満雄, 高垣賢一, 土本倫太郎, 石
井佑弥

1P61a 新規熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合
体膜の作製と気体輸送特性…(京工織大院・
工) ○桑原優太, 鈴木智幸

1P62a 高密度ポリシロキサンプラシの調製…(名大
院・工) ○古川東生, 竹岡敬和, 関隆広, 原
光生

1P63a 2 層の編み物からなる無給電動作可能なタッ

チおよび圧力センサ…(京工織大・先端ファ
イブロ) ○梶谷芽衣, 武内俊次, 山村祥平,
石井佑弥

1P64a 新規ポリベンゾオキサゾール共重合体の合成
と気体輸送特性…(京工織大院・工) ○伊藤
天翔, 鈴木智幸

1P65a リン酸化セルロースナノファイバーによる電
解質膜の創製とプロトン伝導性評価…(山形
大院・理工) ○松尾兆優, 斎藤隆明, (山形
大院・理工, ROEL) 増原陽人

1P66a 2 次元 MOF の固体潤滑特性とそのメカニズ
ム考察…(名工大院・工) ○加藤早楽, 江口
裕, 永田謙二

1P67a イオン液体による液液相分離を利用したポリ
イミド多孔質膜の構造と機能…(農工大院・
工) ○海老沼亮太, 兼橋真二

1P68a エラスチン類似タンパク質ナノファイバーの
導電性評価とその向上に向けた配列設計…
(名大院・工) ○堀雄一, 高橋倫太郎, 中谷
真人, 尾上順, 鳴瀧彩絵

1P69a P3HT ソフトアクチュエーターの性能向上
…(農工大院工) ○鈴木拓海, 吉井友哉, 村沢
義寛, 下村武史

1P70a 高分子マトリックスの相転移と熱電特性の関
係…(農工大院・工) ○藤谷薫, 鈴木千陽子,
下村武史

1P71a 結晶化を利用したゴムの接着性…(岡山理大
院・理) ○大坂陸人, 大坂昇

1P72a 固体潤滑性を有する二次元銀チオラート錯体
の構造と物性の相関…(名工大院工 1・名工
大工 2) ○村松怜 2, 永田謙二 1, 江口裕 1

1P73a 防着氷機能と膜強度を両立した親水性ボトル
ブラシ架橋膜の創製…(京大化研) ○亀田も
なみ, (京大化研, 日本ペイント・サーフケ
ミカルズ(株)) 玉本健, (京大化研) 黄瀬雄司,
瀬尾春奈, (阪公大院工) 大野工司, (京大化
研) 辻井敬亘

1P74a Development of ZIF-8/Polyacrylonitrile
Nanofibrous Membrane for Efficient
Coalescence Separation of Oil-in-Water
Emulsion…(名大院・工) ○YUE Yunpeng,
MUKAI Yasuhito

1P75a ネットワーク構造を組み込んだ濃厚ポリマー

ブラシの合成…（京大化研）○赤木志鴻，黄瀬雄司，（横国大院環境情報）中野健，（京大化研）辻井敬亘

1P76a 2 級アミンを用いたハロゲンフリーな難燃性リグノセルロースナノファイバーの作成…（岡山理大・理）○越智颯、留目大輔、大坂昇

繊維・高分子材料の物理

1P77a poly(ethylene terephthalate) 繊維引張時の USAX 像変化におよぼす延伸倍率・引張速度の影響…（信州大・繊維）○大谷颯生、布施遼平、冨澤鍊、金慶孝、大越豊、（東レリサーチセンター）岡田一幸、（東レ繊維研）前川茂俊、勝田大士

1P78a アラミド繊維の疲労現象…（京工織大院・工）○細川泰輝，山本貴之，田中克史，高崎緑，小林治樹

1P79a アラミド繊維の構造と耐疲労性に関する研究…（京工織大院・工）○山本貴之，細川泰輝，田中克史，高崎緑，小林治樹

1P80a 基板を利用した重合結晶化によるポリイミド結晶の配列制御…（岡山大院・環境）○兼田洸椰、新史紀、山崎慎一、木村邦生

1P81a 炭素繊維の疲労破壊に関する研究…（京都工織大・工）○志野紘基，伊藤祐弥，田中克史，高崎緑，小林治樹

1P82a カルダノール由来の光硬化性樹脂の構造と物性におよぼすアルキル長鎖の運動性…（農工大院・工）○西森彩水、（農工大院・BASE）狩谷昭太郎、荻野賢司、（農工大院・工）兼橋真二

1P83a 界面性状を異にするリサイクル炭素繊維複合材料の力学物性と X 線 CT 観察…（神戸大院・工）○山崎淳平，松本拓也，西野孝

1P84a 分子量分布が異なる剛直高分子を用いて作製した板状結晶の表面観察による結晶化および熱処理安定化の熱力学的考察…（岡山大院・自然）○服部陽、木下諒大、内田哲也

1P85a 熱源温度の動的制御を可能にするエラストマー炭素繊維複合材料…（理科大院・工）○大友勇生，（大分高専）安部紳一郎，常安翔太，（理科大院・工）上谷幸治郎

1P86a 表面修飾セルロースナノファイバー/熱可塑性化デンプン/PBAT 複合材料の調製と力学特性…（名工大院・工）○岩崎風介，江口裕，永田謙二

成形・加工・紡糸

1P87a 高濃度セルロース溶液を乾湿式紡糸して作製した再生セルロース繊維の構造と物性…（信州大院・繊維）○宮腰和希、後藤康夫

1P88a レーザ溶融静電紡糸法を用いたステレオコンプレックス型ポリ乳酸繊維の作製…（福井大院・工）○前田莉央、中根幸治

1P89a PVDF 繊維のゲル紡糸時の湿延伸倍率が強度へ及ぼす影響…（信大院）○柳生康朗，中澤優人，（信大 IFES）後藤康夫，（クレハ合繊）加藤高裕，増村信之

1P90a UHMW-PE 紡糸液の調製条件が溶液・繊維物性に及ぼす影響…（信大・繊維）○横山凱昭、後藤康夫

1P91a 超高分子量ポリエチレン溶融紡糸繊維の二次延伸条件が高強度・高弾性率化に及ぼす影響…（信州大院・繊維）○高見駿佑，村瀬天郁，後藤康夫，（群馬大・理工）攪上将規

1P92a フッ素樹脂のエレクトロスピンニングによるエレクトレット不織布の作製…（名大・工）○鈴木恵太，（名大院・工）高橋倫太郎，鳴瀧彩絵

1P93a 単層カーボンナノチューブナノフィラーを用いたポリビニルブチラール複合体フィルム の構造、力学物性および熱伝導性…（岡大院・自然）○樋口穂、内田哲也

1P94a 紫外線吸収能を有するナノキチン由来補強材の創製…（信大院・総理工）○磯貝結香，（信大・繊維）荒木潤

1P95a イオン液体を溶媒とした溶液紡糸による再生パラミロン繊維の作製と結晶化処理…（信大院・繊維）○津田真伽、後藤康夫、（ユウグレナ）石井慧、花城拓史

1P96a ゼラチン/ジェランガム複合繊維の調製…（関西大学化学生命工・関西大学 ORDIST）○忽那悠平、田村裕、古池哲也

1P97a ジェランガム繊維の調製…（関西大学化学生命工・関西大学 ORDIST）○青木優陽、古池哲也、田村裕

テキスタイルサイエンス

- 1P98a 自然布の形態観察と機能性評価―大麻と苧麻を中心に―…（日本女子大院・家政）○中澤沙奈，（日本女子大・家政）千葉菜那子，松梨久仁子
- 1P99a 衣内環境が酸素化ヘモグロビン濃度と自律神経活動に及ぼす影響…（京女大院・家政）後藤真友子，○宮崎響，玉石七海，（大阪成蹊短大・生デ）坂下理穂，（京女大）諸岡晴美
- 1P100a 紫外線照射と洗濯操作を組み合わせた繊維製品からのマイクロファイバー発生量の半定量的評価法検討…（和洋女子大院）○酒巻貴美，玉利舞花，下之角千草，豊谷要，（スガ試験機・製造本部）清水恵子，山田佳枝，片野邦夫
- 1P101a セルロースナノクリスタル加工糸を用いたニット布の作製と消臭性…（東京家政大学大学院 人間生活学総合研究科）○増渕響、濱田仁美

天然繊維・生体高分子

- 1P102a 機械解繊フィブロインナノファイバー基材での細胞挙動の評価と応用の検討…（京工織大院）○尼子翔大、Ai Ai Lian、小谷英治、岡久陽子
- 1P103a 構造制御されたバイオベース多孔質材料の調製…（名工大院・工）○坪井希莉加，江口裕，永田謙二
- 1P104a 新規加工を施した再生セルロース繊維と水との相関…（山形大院・有機）○山路彩花，（東北整練）相田秀美，（山形県工技セ）平田充弘，（JASRI/SPring-8）池本夕佳，（山形大院・有機）松葉豪
- 1P105a 米ぬか由来フェルラ酸骨格導入ポリビニルアルコールの表面偏析を利用した光架橋と機能…（農工大院・工）○遠藤大晟，（農工大院・BASE）柳瀬雄貴，荻野賢司，兼橋真二，（（株）ニチレイフーズ）荒井健太，石寄雄一，庄司優亜，青木仁史
- 1P106a 光クリック反応を利用したカルダノール由来の光硬化性樹脂の架橋構造と物性…（農工大院・工）○近藤眞生，（農工大院・BASE）狩谷昭太朗、荻野賢司，（農工大院・工）兼

橋真二

- 1P107a Michael 付加を利用したセルロースの誘導体化…（鹿児島大院・理工）○永石大幸，門川淳一
- 1P108a アルカリ処理を施した天然セルロース製フィルム熱拡散性…（理科大・工）○國府田菜那、上谷幸治郎
- 1P109a カチオン性官能基導入セルロースナノウィスカーを固定した布の消臭性…（信大院・総理工）○山崎拓真，（東京家政大・家政）濱田仁美，飯塚茜吏，（お茶女大・生活）雨宮敏子，（信大・繊維）荒木潤
- 1P110a オレフィンクロスメタセシスによるジブロック型(Acetyl)(Ethyl)Cellulose 類縁体の合成…（京大院・農）○佐藤佑樹，杉村和紀，（Virginia Tech）Edgar Kevin J.,（京大院・農）上高原浩

ソフトマテリアル

- 1P111a 均一網目構造を有する温度応答性ゲルの収縮速度向上のための検討…（名大院・工）○川端 開、長谷川 夕果、原 光生、竹岡 敬和
- 1P112a エマルション界面における分子複合体形成を利用した光応答性マイクロカプセルの創製…（関西大・化学生命工）○藤井優花，（阪大院理）高島義徳，（関西大・化学生命工，関西大・ORDIST）河村暁文，宮田隆志
- 1P113a 両スルホベタインジブロック共重合体水溶液の水性環境下における相分離挙動…（大分大・理工）○江口康弘，倉岡直輝，舩田拓己，檜垣勇次
- 1P114a 分子側鎖の絡み合いを利用した自己修復ゲルの合成…（山形大院・有機材料）○青木聡志，（山形大院・有機材料）高田友幸，（山形大工・高分子）森田純，（山形大工・高分子）門間孝一郎，（山形大院・有機材料）宮瑾
- 1P115a ポリマーブラシ付与共連続多孔膜内の液晶の電気光学特性…（京大化研）○細谷友樹，黄瀬雄司，（エマオス京都）石塚紀生，（東理大・経営）佐藤治，（京大化研）辻井敬亘

バイオ・メディカルマテリアル

- 1P116a 人工タンパク質「シルクエラスチン®」の細

胞応答性解析および生体吸収性動脈グラフトへの応用…(農工大院・工) ○足代萌恵, 亀井陽平, (三洋化成) 川端慎吾, 柚本聡, (農工大院・農) 島田香寿美, (日本医大・医) 太良修平, (農工大院・工) 秋岡翔太, 中澤靖元

1P117a セルロースナノファイバーに光電変換色素を結合させた人工網膜の長期耐久性評価…(岡山大院・自然) ○松島雅人, 内田哲也

1P118a 骨再生を指向したシルクフィブロイン/水分散性ポリウレタン複合化材料の創製…(農工大院・工) ○塩谷友紀乃、秋岡翔太、中澤靖元

1P119a 光に応答してコンフォメーション変化するポリペプチドの設計と細胞培養基材への応用…(関西大・化学生命工) ○高尾夢芽, (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST) 河村暁文, 宮田隆志

量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

1P120a SAXS-CT 法を用いた PE 繊維のラメラ構造分布評価…(京大院・工) ○白石治憲, (京大・化研) 小川紘樹, (東洋紡エムシー) 池田優二, 福島靖憲, (東洋紡) 船城健一, (京大・化研) 竹中幹人

1P121a USWAXSCT 法によるゴム充填系材料の延伸下におけるフィラー及びゴム鎖の配向分布変化…(京大院・工) ○島袋航, (京大・化研) 小川紘樹, (住友ゴム) 間下亮, (京大・化研) 竹中幹人

1P122a 海水浸漬処理したポリカプロラクトン薄膜のナノ構造変化における水圧の影響…○大榎旺杜 1・嶋川景斗 1・宮嶋琉 2・瀧川真美子 1・増永啓康 3・インジュンアン 4・高原淳 4・佐々木園*1,5 (1 京工織大院工芸科学, 2 京工織大工芸科学, 3JASRI/SPring-8, 4 九大 K-NETs, 5RIKEN SPring-8 センター)

1P123a PBS : PBSA ブレンドフィルムの引裂き過程のナノ構造変化におけるブレンド比率の影響…○嶋川 景斗 1、大榎旺杜 1、宮嶋琉 2、トアングエン 1、増永啓康 3、佐々木園*1,4 (1 京都工織大院工芸科学, 2 京都工織大工芸科学, 3JASRI/SPring-8, 4RIKEN SPring-8 センター)

ンター)

高校生セッション

1P124a 和紙とこんにゃく糊を用いた気球素材の開発…(京都府立洛北高等学校) 上野瑠海, 岡崎周, 桑原咲楽, 藤澤 俊介

1P125a 植物繊維と合成繊維の微生物分解耐性の比較…(大阪府立園芸高等学校バイオ研究部 1 年) 徳岡羽妙

1P126a ミウラ折りシートの作成条件とジッパー折り紙チューブの剛性…(兵庫県立長田高等学校) 阿部初音、飯田悠夏、井上敬太、鳴澤昊、横山徹

1P127a 熱音響冷凍機の温度変化の最適条件…(兵庫県立長田高等学校) 金谷美浩、田口萌夏、増田仁、山崎瑞希

1P128a キャベツパウダー成分(β -アラニン・プロリン・グリシン)と飼育密度がカイコ・シルクに与える影響…(樹徳高等学校・理科部) 諏訪極, 齋藤愛美, 吉満律稀, 須永涼音, 庄司ゆい, 神田航太郎