

2024年 繊維学会秋季研究発表会

プログラム

※ポスターセッションと懇親会の時間に変更になりました。

懇親会 (合同バンケット)

11月28日(木) 18:15 テルサホール

閉会式・表彰式

11月29日(金) 16:40 セミナー室 1,2,3

秋研 A会場

東館 3F D会議室

11月29日(金)

ソフトマテリアル

[座長 檜垣 勇次 (大分大)]

9:20 2A02 液晶性前駆体から作製した全芳香族ポリイミド膜の高次構造と熱拡散率の相関：前駆体の一次構造の効果… (科学大・物質理工)
○小島知大、大山数起、石毛亮平

9:40 2A03 光学活性脱離基を導入したポリイミド前駆体が発現する液晶構造… (科学大・物質理工)
○山本臯大、石毛亮平

10:00 2A04 アルキル側鎖およびフルオロアルキル側鎖を有する液晶性ポリ置換メチレンの表面特性… (科学大・物質理工)
○清浦正道、吉武彩乃、黒川成貴、戸木田雅利

[座長 春藤 淳臣 (九大)]

10:20 2A05 側鎖型液晶高分子薄膜におけるジアセチレンの光重合制御… (京工織大院・工芸)
○太田光、横木聖也、浅岡定幸

10:40 2A06 両スルホベタインジブロック共重合体水溶液の低界面張力マイクロ相分離… (大分大院・工)
○江口康弘、(大分大・理工) 檜垣勇次

11:00 2A07 双性イオン高分子水性二相系の相分離挙動と選択的分子分配… (大分大・理工)
○檜垣勇次、(大分大院・工) 城井陽菜

[座長 黒川 成貴 (科学大)]

11:20 2A08 酸無水物によるエポキシ硬化物の不均一性と力学物性… (九大院・工)
○鈴木康太

郎、春藤淳臣、田中敬二

11:40 2A09 エポキシ硬化反応に及ぼす分子内官能基数の影響… (九大院・工)
○春藤淳臣、徳永惇、(九大接着技研セ) 山本智、(九大院・工) 田中敬二

[座長 石毛 亮平 (科学大)]

13:40 2A15 リビングアニオン重合法に基づく高分子反応が可能な POSS 含有ポリマーの調製と静的螺旋構造の形成・構造評価… (阪工大院)
○森居駿介、(阪工大) 中村吉伸、藤井秀司、平井智康

14:00 2A16 イオン液体中におけるポリマーブラシ付与微粒子のせん断振動印加による配列制御… (京大・化研)
○中西洋平、(名工大院・工) 江口裕、(産総研) 榎原圭太、(阪公大院・工) 大野工司、(京大・化研) 竹中幹人、辻井敬亘

14:20 2A17 ナノ粒子分散系におけるエレクトロロロジー挙動と分散媒の効果… (京工織大院・工)
○田中克史、林欣、吉増杏実、米住進吾、川口将宏、小林治樹

[座長 中西 洋平 (京大)]

14:40 2A18 スチレン-エチレン・ブチレン-スチレントリブロック共重合体フィルム複雑な伸長にともなうマイクロ相分離構造の変化の小角 X 線散乱による解析… (京工織大院・工)
○杉野由芽、(高エネ研) 高木秀彰、五十嵐教之、(京工織大) 櫻井伸一

15:00 2A19 広角 X 線回折測定による加硫天然ゴムの二段階二軸伸長過程におけるひずみ誘起結晶化/融解挙動の研究… (京工織大院・工)
○丈達優希、田中壘登、(JASRI/SPring-8) 増永啓康、((株)ブリヂストン) 北村祐二、角田克彦、(京大・工) 浦山健治、(京工織大) 櫻井伸一

15:20 2A20 天然ゴムの伸長結晶が高速収縮過程において融解する挙動の高速時分割広角 X 線回折測定による解析… (京工織大院)
○植村太一、丈達優希、田中壘登、(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、(京工織大) 櫻井伸一

秋研 B会場

東館 3F 大会議室 C

11月29日(金)

天然繊維・生体高分子

[座長 杉村 和紀 (京大)]

9:00 2B01 シリカの過剰摂取によるカイコの微小形化を利用した細繊維の製造…(群大院・理工) ○河原豊

9:20 2B02 アシル化反応を用いたシルクフィブロインの構造改変による物性制御…(農工大院・工) ○桑原桃花、秋岡翔太、中澤靖元

9:40 2B03 分子修飾によるシルクフィブロイン-生分解性ポリマー複合材料の創製と物性改変…(農工大院・工) ○秋岡翔太、松本祐里、中澤靖元

[座長 中澤 靖元 (農工大)]

10:00 2B04 アミノ酸配列に基づくヘアケア成分が作用するケラチンタンパク質の局所領域抽出と結合性評価…(山口東理大・工) ○峯下なな、宮田結衣実、佐伯政俊、(株式会社ミルボン) 小林和樹、木村洋則、鈴木和之、伊藤廉

10:20 2B05 グリシン亜鉛錯体によるヒト毛髪タンパク質のカルボニル化抑制効果…(日光ケミカルズ(株)) ○高山俊輔、行方昌人

10:40 2B06 CO₂レーザーの照射によるCNFハイドロゲル表面への微細構造の形成…(東理大院・工) ○鈴木夏青、(秋田県大・木高研) 安藤大将、(東理大・工) 上谷幸治郎

[座長 門川 淳一 (鹿児島大)]

11:00 2B07 セルロースナノファイバーを加工に用いた再生セルロース繊維における水との相関評価…(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、大津加慎教、(JASRI/SPring-8) 池本夕佳、(山形大院・有機) 松葉豪

11:20 2B08 家畜骨由来リン酸カルシウムとセルロースからなる高靱性バイオマス構造材料の開発…(京大院・農) ○奥田結衣、上高原浩、(同志社大院・理工) 水谷義、木戸栄一

11:40 2B09 セルロースオリゴマーをアームとする3本鎖星型誘導体：結晶性ナノ構造体の解析…(京大院・農) ○菅原輝紀、杉村和紀、吉永

新、上高原浩

[座長 兼橋 真二 (農工大)]

13:40 2B15 水溶性グアニジル化キトサン：置換度と分子量が溶解性に与える影響…(宮大院・工) ○荒木美穂、(宮大・工) 井澤浩則

14:00 2B16 イオン液体中でのキチンのエーテル化反応…(鹿児島大院・理工) ○重信佑樹、戸谷匡康、門川淳一

14:20 2B17 構造制御された天然多糖クライオゲルの調製と金属吸着…(名工大院・工) ○坪井希莉加、江口裕、永田謙二

[座長 井澤 浩則 (宮崎大)]

14:40 2B18 フェノール性植物油由来のバイオベースポリアクリレートの合成…(農工大院・工) ○西森彩水、兼橋真二

15:00 2B19 桂皮酸誘導体変性ポリビニルアルコールの物性と光架橋による機能発現…(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

15:20 2B20 海洋生分解性樹脂 PHA と PCL の混合樹脂からなる繊維における分解抑制現象…(浜松工業技術支援センター) ○大木結以、鈴木重好、木野造成

秋研 C会場

東館 3F 大会議室 B

11月29日(金)

繊維・高分子材料の物理

[座長 小川 紘樹 (京大)]

招待講演

9:00 2C01IL 結晶性高分子の変形、破壊とタフネス化…(東北大・未来セ) ○河井貴彦

[座長 小川 紘樹 (京大)]

9:40 2C03 液液相分離を利用したイオン液体含有ポリイミドコンポジット膜の構造…(農工大院・工) ○海老沼亮太、兼橋真二

10:00 2C04 蛍光性分子プローブを用いたスクラッチ時の分子鎖切断の可視化…(山形大院・有機) ○早藤雄紀、ウィシエアンカウダス、伊藤浩志、(科学大・物質理工) 山本拓実、大塚英幸

[座長 沼田 圭司 (京大)]

- 10:20 2C05 P(3HB)とその共重合体における一軸延伸に伴う内部構造の変化… (京大院・工) ○荒川勝利、(東大院・農) 加部泰三、岩田忠久、(京大・化研) 竹中幹人
- 10:40 2C06 バイオポリカーボネートの密度揺らぎに関する研究… (山形大院・有機) ○西辻祥太郎、藤井洸樹、(千葉大院・工) 力山和晃、青木大輔
- 11:00 2C07 複合材料における CNC の補強効果と緩和挙動…(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 西辻 祥太郎 (山大)]

- 11:20 2C08 多量試料の X 線散乱測定システムの構築と将来展望…(JASRI) ○増永啓康
- 11:40 2C09 高分子水溶液の広角 X 線散乱…(京大院・工) ○井田大地・渡部遼・沼田圭司
- 13:40 2C15 分散型 EL デバイスの定常駆動温度に高速昇温する繊維複合放熱部材の開発… (東理大院・工) ○大友勇生、大塚隆史、(東理大・先進工) 新井優太郎、(工芸大・工) 常安翔太、佐藤利文、(東理大・工) 上谷幸治郎

[座長 井田 大地 (京大)]

- 14:00 2C16 超臨界 CO₂ を用いたジェットイングによるポリエステル繊維の無水染色技術… ((株)リコー 先端技研) ○後藤勇喜、朝比奈大輔、中森英雄、篠原悟史、西村秀明
- 14:20 2C17 ポリカーボネートの熱延伸による構造変化と力学特性… (農工大院・工) ○外山日向子、齋藤拓
- 14:40 2C18 熱酸化劣化によるポリプロピレンの結晶高次構造の変化と力学特性… (農工大院・工) ○尾仲夏鈴、齋藤拓

[座長 加部 泰三 (東大)]

- 15:00 2C19 過熱水蒸気処理が再生セルロース繊維の構造・物性に及ぼす影響… (信州大院・繊維) ○山口優太、後藤康夫
- 15:20 2C20 カードランアセテートプロピオネートの結晶構造および繊維化… (東大院・農) ○加部泰三、岩田忠久
- 15:40 2C21 一軸伸長ポリトリメチレンテレフタレートのガラス転移温度付近での結晶化過程の

解明… (京大院人間・環境) ○小西隆士、横田宏、宮本嘉久

秋研 D 会場

東館 3F 大会議室 A

11月29日 (金)

成形・加工・紡糸

[座長 江口 裕 (名工大)]

- 9:00 2D01 非溶媒誘発性相分離ジェットスピニング法による酢酸セルロース薄膜… (京工織大・工芸) ○大野友幹、Nguyen De、(京工織大・材料) 木梨憲司、坂井亙、堤直人
- 9:20 2D02 アメリカザリガニ殻由来キトサンを用いた電界紡糸ナノファイバーの作製とスポンジ状断熱材への応用… (京工織大院・工芸) ○川島凌、(京工織大・材料) 木梨憲司、坂井亙、(京工織大) 堤直人
- 9:40 2D03 レーザー加熱による石英ガラス繊維延伸時の繊維温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、冨澤錬、金慶孝、(IFES) 大越豊、(信越化学) 高橋勇太、野村龍之介、田口雄亮、塩原利夫

[座長 竹下 宏樹 (滋賀県大)]

- 10:00 2D04 Polypropylene 不織布の熱収縮と熱融着に及ぼす Polycarbonate 混織の影響…(信州大・繊維) ○吉田哲史、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、宝田亙、大越豊
- 10:20 2D05 Polyolefin Elastomer を Polypropylene に混織して作成したメルトブローン不織布の構造と物性… (信州大・繊維) ○清水紫、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、宝田亙、金慶孝、(IFES) 大越豊、(エム・エーライフマテリアルズ) 飯濱翔、松原暁雄
- 10:40 2D06 FDM 式 3D プリンターにおけるアンカー構造制御による界面強度の改善… (山形大院・有機) ○島貫航 (山形大 GMAP) 小林豊、(山形大院・有機、山形大 GMAP) 伊藤浩志
- 11:00 2D07 PVDF/HDPE 複合材料の電気特性における熱還元酸化グラフェンの局在化効果…(名工大院・工) ○広野歩志、江口裕、永田謙二

テキスタイルサイエンス

[座長 兎山 祥平 (信州大)]

13:40 2D15 中衣種が腕動作時の外衣変形と着心地に及ぼす影響… (信州大院・総合理工) ○草間晴稀、(信州大・IFES) 金晃屋、高寺政行

14:00 2D16 織物をせん断変形した際の繊維移動と繊維断面の変形… (信州大院・繊維) ○加藤優志、冨澤錬、宝田亘、金慶孝、(IFES) 大越豊

14:20 2D17 トレーサー繊維と X 線 CT を用いて解析した両面ニードルパンチ時の繊維移動… (信州大院・繊維) ○中村咲花、冨澤錬、宝田亘、金慶孝、(IFES) 大越豊

[座長 宝田 亘 (信州大)]

14:40 2D18 意図的にゆるみを与えた引張試験の荷重-伸び曲線から試験片長さを推定する方法… (京都女子大・家政) ○坂口明男、(信州大・繊維) 木村裕和

15:00 2D19 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特性との関係… (日光ケミカルズ) ○桑江俊成、三園武士

[座長 坂口 明男 (京都女子大)]

15:20 2D20 滴下直後の水分移動に関する評価方法 - 織物の各種素材・構造での評価… (信州大・繊維) ○西川弥斗、兎山祥平、西野一心、(信州大院・繊維) 藤井誠太

15:40 2D21 近赤外画像の輝度値分布解析による吸水乾燥特性評価方法… (信州大院・繊維) ○藤井誠太、(信州大・繊維) 西川弥斗、兎山祥平、西野一心

秋研 E 会場

東館 2F 研修室

11 月 29 日 (金)

繊維・高分子材料の創製

[座長 谷口 育雄 (京工織大)]

9:20 2E02 リサイクル可能なインジゴ系高強度繊維の合成化学的研究… (農工大院) ○柴木圭介、荻野賢司

9:40 2E03 再生セルロース繊維の高伸度、高タフネス化を導くカーボンナノチューブバンドル構造… (産総研) ○小橋和文、森本崇宏、張民芳、杉野卓司、岡崎俊也、(オーミケンシ

(株)) 辻野絢也、梶田秀樹、磯島康之、(信州大 IFES) 後藤康夫

10:00 2E04 重合相変化を利用したポリ (*p*-オキシクマロイル-*co-p*-オキシフェルロイル) 異形微粒子の調製… (岡山大院・環境生命自然科学) ○新史紀、井内崇人、山崎慎一、木村邦生

[座長 山崎 慎一 (岡山大)]

10:20 2E05 圧力可塑性ブロック共重合体の加圧下でのナノ構造変化… (京工織大院・繊維) ○谷口育雄、日岡侑里

10:40 2E06 低変性リグニン誘導体とグラファイトによる導電素材の創製… (産総研・化プロ) ○敷中一洋、鈴木麻実、(森林総研) 大塚祐一郎

染色化学討論会

[座長 解野 誠司 (椛女大)]

11:20 2E08 ポリエチレンテレフタレート of 光分解 I. 光増感剤処理と PET フィルムの変化… (京工織大) ○前田真之介、安永秀計

11:40 2E09 絹に対する金属媒染と茜染めに及ぼす影響… (京都市産技研) ○井内俊文、野口広貴、伊藤彰浩、仙波健

[座長 安永 秀計 (京工織大)]

12:00 2E10 丁子染色の色と香り… (椛山女大) ○解野誠司

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 橋本 朋子 (信州大)]

13:40 2E15 シルクフィブロイン・セリシン複合スポンジのメディカル応用… (熊本大院・先端科学) ○原田昌弥、佐々木誠、徐薇、新留琢郎

14:00 2E16 抗菌性を有するペプチドを吸着させたシルクフィブロインフィルムの抗菌性評価… (防大・応化) ○永濱恵一、山田雅巳、浅野敦志、中澤千香子

14:20 2E17 高フィブロインフィルムの物性評価と細胞培養系への応用… (京工織大院・応用生物) ○塩川あゆみ、小谷英治、(京工織大・繊維) 青木隆史

[座長 青木 隆史 (京工織大)]

14:40 2E18 “傾斜構造”を付与したシルクフィブロイン基盤生体吸収性血管グラフトの創製… (農

工大院・工) ○亀井陽平、(農工大院・農)
島田香寿美、(日本医大・医) 太良修平、
(三洋化成) 川端慎吾、柚本聡、(農工大
院・工) 秋岡翔太、中澤靖元

15:00 2E19 ジスルフィド結合を導入したペプチド
ナノファイバーによる抗原ペプチドの細胞内
デリバリー…(京工織大院・工芸) ○湊琴音、
松尾和哉、和久友則、小堀哲生

[座長 橋本 朋子 (信州大)]

15:20 2E20 双性イオン性分子の水和構造に関する
分子動力学シミュレーション…(京工織大
院・工芸) ○原田卓弥、(京工織大・材料化
学) 藤原進、(京工織大・繊維) 青木隆史

15:40 2E21 機能性培養肉の開発…((株)PGS ホー
ム) ○北川達哉、(大工大院) 岩井貴也、藤
里俊哉

秋研 F 会場

東館 2F 視聴覚研修室

11月29日(金)

繊維・高分子材料の機能

[座長 石井 佑弥 (京工織大)]

9:00 2F01 剛直骨格を有する新規熱再配列ポリベン
ゾオキサゾール共重合体膜の気体輸送特性…
(京工織大院・工) ○桑原優太、鈴木智幸

9:20 2F02 イオン液体含有アニオン伝導性ゲル電解
質膜の作製と二次電池応用…(都立大院・都
市環境) ○桑原康太、藤橋亮乃、川上浩良、
田中学

9:40 2F03 特異な気体透過性を発現する新規ポリベ
ンゾオキサゾール共重合体膜の創製…(京工
織大院・工) ○伊藤天翔、鈴木智幸

[座長 鈴木 智幸 (京工織大)]

10:00 2F04 含硫黄ポリイミドの高周波 (20 GHz)
誘電物性…(科学大・物質理工) ○津留崎義
元、澤田梨々花、劉 浩男、安藤慎治

10:20 2F05 電界紡糸ポリ乳酸サブマイクロファイバ
膜を用いたマスク型音響センサの特性評価…
(京工織大・先端ファイブロ) ○有田健太郎、
談儀真也、石井佑弥

10:40 2F06 量子化学計算による有機半導体太陽電池
のキャリア発生及び移動機構の考察…(宇部
高専) ○成島和男、原岡壮馬、守山優希、長

本友哉、藤笠舜大

[座長 成島 和男 (宇部工専)]

11:00 2F07 ポルフィリン環状多層集積構造を増感
剤とする人工光合成反応系の構築…(京工織
大院・工芸) ○秋山哲平、浅岡定幸

11:20 2F08 深共晶溶媒を用いた熱電変換ゲルの開発
…(農工大院・工) ○藤谷薫、関口竣介、下
村武史

11:40 2F09 壁面に金属配位子を有する一次元ナノシ
リンダー薄膜の開発…(京工織大院・工芸)
○深田一輝、妻鹿光太郎、浅岡定幸

12:00 2F10 有機-無機ハイブリッド工法の接着界面
におけるエチレン-酢酸ビニル共重合体のけ
ん化度と接着強度評価…(名工大院・工) ○
野々村一真、江口裕、永田謙二、(タイルメ
ント) 横山智康、大場啓多、富樫昌寛

[座長 木梨 憲司 (京工織大)]

13:40 2F15 無給電状態で静的および動的な圧力セン
シングが可能な編み手袋の開発…(京工織
大・先端ファイブロ) ○梶谷芽衣、曾我部利
帆、(住江織物) 宮田千歌、(京工織大・先
端ファイブロ) 石井佑弥

14:00 2F16 粒子およびマイクロ波を用いた繊維強化
複合材料の易解体に関する検討…(阪大院・
工) ○村山達哉、倉敷哲生、向山和孝、花木
宏修、(フジミインコーポレーテッド) 福原
俊介

14:20 2F17 P3HT 複合膜のアクチュエータ駆動と動
作原理の解明…(農工大院・工) ○鈴木拓海、
吉井友哉、村沢義寛、下村武史

繊維基礎科学研究委員会特別セッション

[座長 丸林 弘典 (京工織大)]

15:00 2F19IL かご型シルセスキオキサン材料の精密
設計…(京工織大・分子) ○井本 裕顕

15:40 2F21IL 超高分子量ポリエチレンの高性能化・
高機能化…(群馬大院・理工) ○上原 宏樹

秋研 G 会場

東館 2F 中会議室

11月29日(金)

若手産官学交流セッション

[座長 原 光生 (香川大)]

9:00 2G01IL 高分子技術が支えるコンタクトレンズの性能と未来…(メニコン) ○浅井健吾

9:40 2G03IL バイオメディカル応用を指向した機能性形状記憶ポリマーの開発…(NIMS) ○宇都甲一郎

10:20 2G05IL 水分散系繊維のゾル-ゲル転移と界面分割現象…(JAIST) ○桶葺興資

[座長 丸林 弘典 (京工織大)]

11:00 2G07IL 界面活性剤による衣類内部に形成されたバイオフィルムの除去技術…(花王) ○佐伯詩歩

11:40 2G09IL バイオマス由来プラスチックを用いた繊維の開発…(東大) ○加部泰三

[座長 中川 慎太郎 (東大)]

13:40 2G15IL 炭素繊維強化プラスチックの樹脂構造制御による高強度化・強靱化：アクリル樹脂を用いて…(大阪技術研) ○桑城志帆

14:20 2G17IL シンジオタクチックポリ置換メチレンの構造と物性…(科学大) ○黒川成貴

[座長 敷中一洋 (産総研)]

15:00 2G19IL ジアゾカルボニル化合物の重合による機能性ポリマーの合成…(愛媛大) ○下元浩晃

15:40 2G21IL エントロピー駆動力を利用した高分子薄膜の表面設計…(静岡大) ○織田ゆかり

秋研 A会場

東館 3F D会議室

11月28日(木)

ポスターセッション

発表番号：奇数 15:30~16:30

発表番号：偶数 16:30~17:30

繊維・高分子材料の創製

A01 ゲル形成能を有する化学合成エラスチンの配列探索…(名大院・工) ○本山翔哉、(名大・ITbM) 大石俊輔、(名大院・工) 高橋倫太郎、(東医歯大・生材研) 鳴瀧彩絵

A02 バイオマスからの全共役高分子の合成と特性評価…(群大院・理工) ○牧子流星、(群大院・理工、食健セ) 橘熊野、粕谷健一

A03 アミン化合物による芳香族ポリアミドのアミン分解…(農工大院・工) ○天野敬太、兼橋真二

A04 圧力応答性ブロック共重合体の化学構造と圧力誘起相転移との相関検討…(京工織大院・工芸) ○清水裕太郎、谷口育雄

A05 圧力応答性高分子の汎用プラスチックへの圧力可塑性としての検討…(京工織大院・工芸) ○岡崎鷹弥、Fanny Gladys、谷口育雄

A06 嵩高い置換基をもつ可溶性ラダーポリマーの合成…(京工織大院・工芸) ○開瑠那、森亮博、浅岡定幸

A07 2、5-フランジカルボン酸を必須成分とする液晶性高分子の合成…(岡山大院・自然) ○岡村裕士、新史紀、山崎慎一、木村邦生

A08 シクロオクテンのメタセシス重合とカップリング剤とのクリック反応および水素化反応を経由した分岐ポリエチレン合成の試み…(岡山大院・自然) ○堀江里彩、新史紀、山崎慎一、木村邦生

繊維・高分子材料の機能

A09 廃ポリスチレンからなる電界紡糸ファイバ膜を用いたマスク型音響センサの開発…(京工織大・先端ファイブロ) ○福山快翔、山田晃輔、金子満雄、石井佑弥

A10 廃ポリスチレンからなる電界紡糸ファイバ膜の作製と帯電特性評価…(京工織大・先端ファイブロ) ○山田晃輔、福山快翔、金子満雄、石井佑弥

A11 結晶性の異なるポリ乳酸からなる電界紡糸サブマイクロファイバ膜の顕著に異なる帯電電荷の保持特性…(京工織大・先端ファイブロ) ○湊谷悠輔、萩原智也、金子満雄、石井佑弥

A12 電界紡糸ポリ乳酸サブマイクロファイバ膜を用いたマスク型音響センサの遮音性評価…(京工織大・先端ファイブロ) ○談儀真也、有田健太郎、石井佑弥

A13 プロトン性イオン液体と剛直高分子架橋体フィルムを用いた電解質膜の作製と固体高分子燃料電池への利用に向けた導電性評価…(岡山大院・自然) ○西岡凌平、木村尚敬、内田哲也

A14 無給電動作可能な水濡れ検知糸…(京工織大・先端ファイブロ) ○立川結梨、(住江織物) 宮田千歌、(京工織大・先端ファイブロ) 石井

佑弥

- A15 無給電状態で静的および動的な圧力センシングが可能な糸… (京工織大・先端ファイブロ) ○吉田登、梶谷芽衣、(住江織物) 宮田千歌、(京工織大・先端ファイブロ) 石井佑弥
- A16 ポリプロピレン不織布の電子線照射改質におけるラジカル解析… (京工織大・工芸) ○松村史音、(京工織大院・工芸) 岡田滉平、(京工織大・材化) 木梨憲司、坂井互
- A17 無給電状態で踏圧の連続センシングが可能なインソール型編物の開発… (京工織大・先端ファイブロ) ○曾我部利帆、梶谷芽衣、(住江織物) 宮田千歌、(京工織大・先端ファイブロ) 石井佑弥
- A18 大気圧プラズマジェットによるアラミドシートの表面改質と X 線光電子分光法による深さ方向分析… (長岡技科大・技学院) ○清野拓朗、高橋由紀子、(特種東海製紙(株)) 村井智
- A19 チオール基導入酢酸セルロースの架橋構造と物性… (農工大院・工) ○笹尾康幹、(農工大院・BASE) 伊藤芹華、荻野賢司、兼橋真二
- A20 ペロブスカイト-PEDOT:PSS 積層構造の熱電特性評価… (農工大院・工) ○米田朗人、下村武史
- A21 PFO/SBS コンポジットフィルムの光学特性… (農工大院・工) ○米良愛結、元鐘鳴、下村武史

繊維・高分子材料の物理

- A22 ナイロン 66 を用いた新規インテリジェント繊維の高次構造解析… (奈女大・生環) ○堀田菜央、吉田奈央、(科学大・精研) 芝田和拓、Tso-Fu Mark Chang、曾根正人、(奈女大院・生活工学) 黒子弘道
- A23 絹を用いた新規インテリジェント繊維の高次構造解析… (奈女大・生環) ○野口絢音、小原綾音、(科学大・精研) 芝田和拓、Tso-Fu Mark Chang、曾根正人、(奈女大院・生活工学) 黒子弘道
- A24 複合材料中で CNC が発現する補強効果と緩和挙動に対する理論的検討… (阪大院・理) ○信岡宏明、浦川理、井上正志 (森林総研) 田仲玲奈

- A25 ナノセルロース存在下で溶液結晶化したポリアミド 6 の形態観察および結晶成長機構の解明… (岡山大院・自然) ○二宮良太、(岡山大・工) 上田 圭佑、黒田 夏帆、(旭化成) 河原 一文、加藤 颯太、(岡山大院・自然) 木村 尚敬、内田 哲也
- A26 めっきと燃り数を変えた PET を用いた新規インテリジェント繊維の高次構造解析… (奈女大院・生活工学) ○美馬由布子
- A27 アラミド繊維の構造と疲労現象… (京工織大院) ○細川泰輝、田中克史、小林治樹
- A28 ニトリルゴム/カーボンナノチューブ(CNT)複合体の走査プローブ顕微鏡観察によるアクリロニトリル成分が CNT 分散性におよぼす影響の考察… (岡山大院・自然) ○服部陽、木村尚敬、内田哲也、(内山工業) 原真由、山口義彦、大重仁哉
- A29 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… (農工大院・工) ○南部伸洋、兼橋真二
- A30 特異的な低熱膨張性を示す PDMS/ポリイミドブロック共重合体のナノドメインに対する放射光を用いた構造変化解析… (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
- A31 環状ポリ(δ -バレロラクトン)の合成と結晶成長に及ぼすトポロジー効果… (岡山大院・自然) ○續木雄大、山崎慎一、新史紀、木村邦生
- A32 アラミド繊維の引張弾性率と耐疲労性に関する研究… (京工織大院・工) ○齋藤颯太、野崎友実、細川泰輝、田中克史、高崎緑、小林治樹
- A33 疲労が与える炭素繊維強化複合材料の界面せん断強度への影響… (京工織大院・工) ○山本修靖、蓬田正毅、田中克史、小林治樹
- A34 高分子量 PVDF 繊維の内部構造解析… (信州大院・繊維) ○中澤優人、後藤康夫
- A35 SAXS-CT 法を用いた UHPE 繊維内部におけるナノスケール構造の分布評価… (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

成形・加工・紡糸

- A36 単層カーボンナノチューブナノフィラーを用いたポリアミドイミド複合体フィルムの力学物性および熱伝導性…(岡山大院・自然) ○樋口穂、木村尚敬、内田哲也
- A37 配向性ナノファイバーの創製とヘテロ界面構造への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、(東海大院・工、東海大・総理工、マイクロ・ナノ研) 横瀬颯人、岡村陽介
- A38 加齢臭予防を指向したキトサンナノファイバーの創製と消臭能評価…(東海大院・工) ○三橋昂起、本郷壮留、岩松宏徳、(東海大院・工・東海大マイクロ・ナノ研) 岡村陽介
- A39 フッ素樹脂のエレクトレット不織布の作製と摩擦帯電型発電機への応用…(名大院・工) ○鈴木恵太、高橋倫太郎、鳴瀧彩絵
- A40 伸長・配向制御させたセルロースナノファイバーのポリマーフィルムへの導入…(福井大院・工) ○入江 瑞紀、山形 美結、藤田 聡
- A41 リサイクル PET を用いたナノファイバーエアロゲルの作製…(京工織大院・工芸) ○仁科真音、(京工織大・材化) 木梨憲司、坂井互、(京工織大) 堤直人

テキスタイルサイエンス

- A42 メイク用具のための客観評価研究 ―メイクブラシとビロードパフ―…(京都産技研) ○小田明佳、藪内快、廣澤寛
- A43 銅媒染染色綿布と塩基性染料染色羊毛布のエタンチオール除去に対する湿度の影響…(お茶大院・生活工学) ○竹内碧、雨宮敏子
- A44 ウェアラブル AED のための心電図電極と接触圧の検討…(京女大院・家政) ○後藤真友子、宮崎響、(京女大) 諸岡晴美
- A45 防水靴下に関する基礎的研究―透湿防水フィルムと接着方法の検討―…(京女大院・家政) ○宮崎響、後藤真友子、(京女大) 諸岡晴美、榎本雅穂、(岡本(株)) 新賀一郎、櫻井一成、星裕二郎
- A46 衣素材の吸湿発熱および放湿吸熱時における温

度と水分量との相関…(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

天然繊維・生体高分子

- A47 竹由来リグニン分解生成物を利用した微粒子作製…(大分大院・工) ○伊東璃音、吉岡孝樹、グエン・フィー・ロン、(大分大・理工) 衣本太郎、守山雅也
- A48 海洋生分解性樹脂 PCL への PHA 添加による酵素分解抑制効果…(浜松工業技術支援センター) ○大木結以、鈴木重好、木野浩成
- A49 分解性モノマー導入による非生分解ポリエステルへの生分解性付与技術の開発…(DIC) ○西澤周平、周海林、高橋亮則、稲垣翔、武田博之、小磯彰宏
- A50 網羅的な配列に基づいた毛髪ケラチンの Type I と Type II が α ヘリックス二量体形成をする領域の抽出と構造評価…(山口東理大・工) ○河内美香子、藤田真帆、三代沙耶、(ミルボン) 木村洋則、伊藤廉、(山口東理大・工) 佐伯政俊
- A51 グルコース酸化物との反応によるゼラチンゲルの耐熱性への影響…(大阪産技研) ○大江猛、吉村由利香
- A52 リグニンと PVA を用いたセルロース系材料の疎水化…(信州大院・繊維) ○村山大貴、西村光平、村上泰
- A53 パラゴムノキの種子由来のバイオベースエポキシ樹脂の合成…(農工大院・工) ○由井美咲、兼橋真二
- A54 機械解繊フィブリンナノファイバーのサイズが乳化特性に与える影響…(京工織大院・工芸) ○大道寺望乃、岡久陽子
- A55 ポリグリシジルメタクリレートグラフトアタクチックポリプロピレンがポリ乳酸の耐衝撃性と耐熱性に与える影響…(山形大院・有機) ○高橋萌、高村真澄、香田智則、矢野裕子、西岡昭博
- A56 フェノール性植物油由来の光硬化性樹脂の物性と経時変化…(農工大院・工) ○小口理彩、西森彩水、(農工大院・BASE) 狩谷昭太郎、荻野賢司、兼橋真二

A57 凍結乾燥によるフィブリンナノファイバー多孔質体の作製および特性解析… (京工織大院・工芸) ○幡中結衣、岡久陽子

A58 セルロースナノファイバーの表面修飾とその定量評価ー複合化におけるファイバーの分散性向上を目指してー… (京大院・農) ○蒔田和佳奈、杉村和紀、上高原浩

A59 クエン酸変性によるナノセルロース被覆樹脂粒子の表面カルボキシ化… (九大院・生資環) ○徳永みさき、(信州大・繊維) 荒木潤、(九大院・生資環) 横田慎吾

ソフトマテリアル

A60 アリールオキシナフタセンキノンの光反応によるゲルの形態および機能変換… (大分大院・工) ○山形翔人、秀島史香、宮下彩、(大分大・理工) 守山雅也

A61 糖および糖アルコール水溶液中における PVA ゲルの膨潤挙動… (お茶大院・生活工学) ○渡部真生、雨宮敏子

A62 非晶性高分子から得られる両親媒性液晶高分子における親水基の液晶形成への影響… (大分大・理工) ○甲斐悠季乃、(大分大院・工) 宮脇香乃子、(大分大・理工) 氏家誠司

A63 ウレタン骨格を有する側鎖型液晶ポリマーにおける高分子骨格主鎖の液晶形成能への影響… (大分大・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

A64 両双性イオンブロック共重合体水溶液マイクロ相分離の温度依存性構造転移… (大分大院・工) ○光延侑莉、江口康弘、(大分大・理工) 檜垣勇次

A65 コンフォメーション変化により分子結合能を制御できるポリペプチドゲル微粒子の設計… (関西大・化学生命工) ○溝脇夢美、(関西大・化学生命工、ORDIST) 河村暁文、宮田隆志

A66 偏光赤外分光法に基づくポリイミド前駆体/無機ナノシート複合膜の配向解析… (科学大・物質理工) ○大山 数起、(Chem. Eng. Dept., Imperial College London) Liu Guan-Lin、(科学大・物質理工) 原昇平、安藤 慎治、

(Chem. Eng. Dept., Imperial College London) Sergei G. Kazarian、(科学大・物質理工) 石毛 亮平

A67 アルギン酸を基盤とした混合ゲルの調製と物性・構造相関… (阪電通大院・工) ○橋本滯、湯口宜明

A68 加硫天然ゴムの平面伸長によって形成された結晶の融点の評価… (京工織大) ○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、(ブリヂストン) 北村祐二、角田克彦、(京大) 浦山健治、(京工織大) 櫻井伸一

A69 加硫天然ゴムシートの等二軸伸長下での斜め45度亀裂の周辺でのマイクロビーム WAXD マッピング… (京工織大院・工芸) ○今井一希、丈達優希、(京工織大・工芸) 岡本匠永、(SPring-8) 増永啓康、(ブリヂストン) 北村祐二、角田克彦、(京大・工) 浦山健治、(京工織大) 櫻井伸一

バイオ・メディカルマテリアル

A70 クワ葉の CaOx 結晶の蓄積挙動とその弊害の可能性、及び対策… (群大院・理工) ○河原 豊

A71 変性タンパク質を特異的に検出できる刺激応答性ポリマーの創製と応用… (関西大・化学生命工) ○村嶋優徳、村山果子、(関西大・化学生命工、ORDIST) 河村暁文、宮田隆志

A72 光電変換色素を用いた人工網膜の光誘起表面電位測定による耐久性評価… (岡山大院・自然) ○岡昂平、Sheikh Md Chanmiya、木村尚敬、内田哲也

A73 ペプチドナノファイバーによる抗原ペプチドの樹状細胞への送達と徐放… (京工織大・工芸) ○吉田知未、松尾和哉、和久友則、小堀哲生、(京府立医大・医) 武元宏泰

A74 自己組織化ペプチドナノファイバーを用いたタンパク質の細胞質送達… (京工織大・工芸) ○阪田智香恵、松尾和哉、和久友則、小堀哲生

染色化学討論会

A75 含銅消臭綿布における銅の価数変化の BCA 法による可視化… (お茶の水女子大) ○雨宮敏

子

A76 天然繊維への光発熱機能付与技術… (花王(株))

○脇田和樹、田口祥平、四方健一

高校生セッション

A77 金属の内部構造の変化とゼーベック係数の関係

… (兵庫県立長田高等学校) 大幸 孝太郎、趙
祐喆、土井 日和菜、長藤 紗也華、沼田 昊大

A78 防災用品としてのダンボール履物の作り方の開

発… (兵庫県立長田高等学校) 大橋 昊太郎、
奥田 桃子、柏木 鳳雅、材井 愛梨、次橋 樹香

A79 サルトリイバラの葉の抗菌性… (兵庫県立長田

高等学校) 上田 奈穂、大西 凜咲、胡 瑛琳、
高橋 萌乃佳、渡邊 杏

A80 綿糸の性質… (西宮市立西宮高等学校) 井坂

悠、今田 暁久、今福 諒

A81 炭素繊維を用いた燃料電池の開発… (兵庫県立

飾磨工業高等学校) 荒木 優賢、福本 大雅

A82 キュプラ分解条件の探索 - 嫌気条件で分解活性

を持つ細菌の発見 - … (大阪府立園芸高等学
校) 徳岡 羽妙

A83 小麦のふすまを用いた新たな生分解性素材の開

発… (神奈川県立厚木高等学校) 井澤 育子、
佐野 春香、志田 識乃

A84 カゼインプラスチックの強度の向上… (兵庫県

立神戸高等学校) 太田 真菜、川井 智貴、永
喜 友菜

A85 カイコにおける合成色素輸送経路の解明… (香

蘭女学校高等科) 佐々木 彩乃

A86 キャベツパウダー成分(β -アラニン・アルギニ

ン)がカイコ・シルクに与える影響… (樹徳
高等学校) 神田 航太郎、鳥脚 日那太、小林
玲那、渡辺 紗、吉田 ひかり、森田 結翔、山
崎 健心、安田 桜太郎、池田 悠桔、岩崎 遥叶、
近藤 俊輔、麻生 遼

A87 綿から紡ぐ文化の伝承と地域への愛着… (兵庫

県立西脇高等学校) 小林 萌衣・宮崎 千咲・
金高 愛歌

A88 カイコの記憶とまゆ繊維に及ぼす影響… (西大

和学園高等学校) 有岡優衣、季琳晶、中野詩
子