

2024 年度繊維学会年次大会

(創立 80 周年記念)

プログラム

特別講演

6 月 12 日(水) 17:20~18:20 A 会場

[座長 石井大輔 (東京農工大)]

近代日本の工業化と綿紡績業-渋沢栄一と企業家たち… (慶應義塾大学 経済学部 教授) 橋口勝利

功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞 授与式

6 月 13 日(木) 16:00~16:30 A 会場

学会賞 受賞講演 1

6 月 13 日(木) 16:30~17:00 A 会場

クリックケミストリーを利用した機能性繊維・高分子材料の創製… (東工大・物質理工) 道信剛志

学会賞 受賞講演 2

6 月 13 日(木) 17:00~17:30 A 会場

レーザー加熱エレクトロスピンニングによる極細繊維化と繊維構造制御に関する研究… (京工織大) 高崎 緑

技術賞 受賞講演

6 月 13 日(木) 17:30~18:00 A 会場

三層構造型網状繊維構造体「ブレスエアー®」の開発… (東洋紡エムシー(株)) 谷中 輝之、金子 幸生、井上 拓勇、竹森 慶博

総会

6 月 14 日(金) 15:00~ E 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 12 日 (水)

繊維・高分子材料の物理

[座長 斎藤拓 (農工大)]

10:00 1A01 ポリイミド-PDMS ブロック共重合体が示す優れた延性・特異な低熱膨張性とその相分離構造の解析… (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

10:20 1A02 ポリエーテルエーテルケトンにおける結晶化ダイナミクスと力学特性…(九大院・工) ○川原啓吾, (九大接着セ) 阿部建樹, (東レ) 平田慎, 本間雅登, (九大院・工, 九大接着セ) 田中敬二

10:40 1A03 Mechanism of plasticizing effect of a baroplastic copolymer on polystyrene…(KIT) ○Fanny Moses Gladys, Taniguchi Ikuo

[座長 丸林弘典 (京工織大)]

11:00 1A04 固体上のポリスチレン孤立セグメントの引張と回復挙動の直接観察…(九大院工) ○盛満 裕真、田中 敬二

11:20 1A05 液晶性前駆体から調製した全芳香族ポリイミド膜の配向と熱物性の相関解析… (東工大・物質理工) ○小島知大, 大山数起, 石毛亮平

11:40 1A06 高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 49. 獣毛繊維の有機化合物の吸着特性… (福岡教育大) ○稲田 文, (山形大・有機材料) 金澤 等

[座長 石毛亮平 (東工大)]

13:00 1A07 アルミナ表面における直鎖エポキシ化合物の熱運動の直接観察…(九大院・工) ○志岐優太, 盛満 裕真, 春藤淳臣, 田中敬二

13:20 1A08 鎖延長剤の側鎖がエポキシ硬化物の力学物性に及ぼす影響… (九大院・工) ○春藤淳臣、武谷亮佑、(九大接着セ) 山本智、(九大院・工、九大接着セ) 田中敬二

13:40 1A09 超臨界 CO₂ 下で熱延伸した結晶性高分子材料の変形挙動…(東大院・工)○遠藤守琉、江草大佑、(農工大院・工)谷口あおい、斎藤拓、(東大院・工、NIMS)阿部英司

[座長 春藤淳臣 (九州大)]

14:00 1A10 加硫天然ゴムの二軸延伸過程におけるひずみ誘起結晶化の研究…(京工織大院) ○丈達優希、田中壘登 (高エネ研) 高木秀彰、清水伸隆、五十嵐教之 (JASRI/SPring-8) 増永啓康(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

14:20 1A11 ポリカーボネート/イオン液体ブレンド

の結晶構造と熱的性質…(農工大院・工) ○
藤井穂南、斎藤拓

14:40 1A12 超高压 CO₂処理によるポリエチレンの
結晶高次構造制御…(農工大院・工) ○松下
颯杜、斎藤拓

6月13日(木)

繊維・高分子材料の物理

[座長 久保山敬一(東工大)]

9:40 2A01 PVDF 延伸における初期状態の影響…
(山形大院・有機) ○佐々木康太, (山形大
GMAP) 小林豊, (山形大・GMAP) 伊藤
浩志, (株式会社クレハ) 三枝孝拓

10:00 2A02 ¹²⁹Xe NMR 法による PET および PVC
の凝集高次構造特性の評価…(名工大院・工)
藤久保典哉, ○吉水広明

[座長 吉水広明(名工大)]

10:20 2A03 高分子網目の伸長結晶化に関する提言
…(京大化研) ○登阪雅聡

10:40 2A04 時分割異常小角 X 線散乱法を用いた硫
黄架橋系 SBR 中の加硫過程における重鉛化合物の時間発展解析…(京大・化研) ○中西洋
平, (京大・産連本部) 藤波想、柴田基樹、
宮崎司、(CERI) 澤田諭、近藤寛朗、(名
工大院・工) 山本勝宏、(京大・化研) 竹中
幹人

[座長 中西洋平(京大)]

11:00 2A05 ネットワーク化した絡み合いが誘起す
る超高分子量ポリエチレン溶融延伸試料の特
異的構造…(群馬大院・理工) ○高澤彩香、
攪上将規、山延健、上原宏樹、(東ソー(株))
浅井慎一、成毛翔子、大西拓也、若林保武、
(JASRI/SPring-8) 青山光輝、関口博史
招待講演

11:20 2A06L J-PARC 中性子小角広角散乱装置
(BL15 大観)の試料環境装置を用いた高分子
材料のその場観察測定…(原子力機構) 高田
慎一

[座長 登阪雅聡(京大)]

13:00 2A08 天然ゴムを伸長して生成させた結晶が
その高速収縮課程において融解する挙動の 2
次元広角 X 線散乱による解明…(京工織大院)
○植村太一、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

13:20 2A09 酵素分解が進む PET 基質の高次構造の
変化…(京大・生存圏) ○田所大輔, 今井友
也

13:40 2A10 ポリテトラフルオロエチレンの圧延シ
ートにおける一軸延伸特性に関する研究…
(金沢大) ○伊藤麻絵, 櫻木未音, 一筆稜平,
(防衛大学校) 山田浩之, (金沢大) 比江嶋
祐介, 新田晃平

14:00 2A11 分子動力学法による PMMA のガラス転
移温度に対する静電相互作用の影響の解析…
(東工大・物質理工) ○久保山敬一, 扇澤敏
明

[座長 伊藤麻絵(金沢大)]

14:20 2A12 側鎖置換型ポリ乳酸の結晶化における
分子量効果…(京工織大院・工芸科学) ○丸
林弘典、(東工大・物質理工) 野島修一

14:40 2A13 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-および2-プロパノール
の取り込みおよび拡散係数…(龍谷大院理工)
○藤原大暉、中沖隆彦

15:00 2A14 ポリ(3-ヒドロキシブチレート)/*o*-ジク
ロロベンゼンのゲル化と融解挙動および高次
構造…(龍谷大院理工) ○新井涼太、中沖隆彦

B 会場

6月12日(水)

染色・機能加工・洗浄

[座長 稲田文(福岡教育大)]

招待講演

13:00 1B07L 確率密度関数法による洗浄力解析-洗
浄メカニズム識別と洗浄要素間相互作用数量
化の新手法…(横浜国立大学) 大矢勝

13:40 1B09 クレイ吸着層による PET 繊維の表面改
質…(信州大・繊維) ○渡邊光敬、宇佐美久尚、
(hap(株)) 鈴木素

[座長 宇佐美久尚(信州大)]

14:00 1B10 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…(花王株式会社) ○
佐伯詩歩, 雉鳥弘樹, 小寺孝範, 森川悟
史, 多勢雄一郎

14:20 1B11 光塩基発生剤により活性化されたポリエチレンテレフタレートへの高分子電解質の交互積層…(福井大・工) 吉光 蒼生, 渡辺 銀雅, 安田 将大, 平田 豊章, ○久田 研次

繊維・高分子材料の機能

[座長 田中学 (都立大)]

15:20 1B13 アザカリックスアレーン環と PEG 鎖を繰り返し単位とする共重合体の球晶形成と金属捕集/脱離能…(埼玉大院・理工) ○照井 綾真, 塩田 祥貴, (岩手大・工) 芝崎 祐二, (埼玉大院・理工) 藤森 厚裕

15:40 1B14 糖鎖系高分子を用いた混合二次元膜の調製とその形態制御…(埼玉大院・理工) ○中田 遼真, 朱 品榕, Rokibul Hassan Rumon, 藤森 厚裕

16:00 1B15 化学的に安定な高分子の改質 119. 熱硬化性または熱可塑性炭素繊維複合材料の接着性改良…○金澤等 ((株)カナ LABO・山形大院・工)、稲田文(福岡教育大)

[座長 藤森厚裕 (埼玉大)]

16:20 1B16 各種置換基を導入した 4 級アンモニウムを有するアニオン伝導性高分子の合成と電解質膜特性評価…(都立大院 都市環境) ○小山 修平, 富田 萌, 奈良 悠里, 川上 浩良, 田中学

16:40 1B17 高温低湿燃料電池作動を志向した異種酸ポリマーブレンドナノファイバー複合膜の作製とその評価…(都立大院・都市環境) ○水田裕樹, 岩崎皓太, 田中学(岩手大院・理工) 塚本匡, 芝崎祐二, (都立大院・都市環境) 川上浩良

6月13日(木)

染色・機能加工・洗浄

[座長 葛原亜起夫 (東京家政大)]

9:40 2B01 ケブラー-29、ポリエステル繊維表面のタンパク被膜加工と応用…○河原豊 (群馬大院・理工)

[座長 廣垣和正 (福井大)]

10:00 2B02 絹繊維の機能性に及ぼすタンパク質処理の効果…(東京家政大・家政) 高橋胡桃、並木珠菜、○葛原亜起夫

[座長 葛原亜起夫 (東京家政大)]

10:20 2B03 含フッ素および非フッ素材料を用いた電子線グラフト重合によるポリエステル布の撥水撥油および耐久性向上…(京工織大院) ○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

[座長 河原豊 (群馬大)]

10:40 2B04 ATR-FT/IR 法を用いた繊維素材の異なる人工汚染布の洗浄評価…(東京家政大・家政) ○新井里菜, 菅原楓, 司東佑莉, (東工大・物質理工) 安藤慎治, (東京家政大・家政) 葛原亜起夫

11:00 2B05 ポリカルボン酸とポリエチレンイミンによる綿繊維表面の改質…(信州大・繊維) ○長瀬峻、吉川響、宇佐美久尚、(hap(株)) 鈴木素

11:20 2B06 In-situ growth of Bi-MOF on cotton fabrics via ultrasonic synthesis strategy for recyclable photocatalytic textiles…(福井大院・工) ○QIN HENGJIE, 中根幸治 (西安石油大) Lv Ying

繊維・高分子材料の機能

[座長 兼橋真二 (農工大)]

招待講演

13:00 2B08L 多価フェノールの付着性を活用した高強度水中接着剤の開発…(東京大学) 江島広貴

13:40 2B10 ククルビットウリルを組み込んだハイドロゲルによるイオン熱電変換…(農工大) ○下村武史、五百川創志、(芝浦工大理工) 木戸脇匡俊

14:00 2B11 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 大院・BASE) ○荻野賢司、福島遼己

[座長 杉村和紀 (京大)]

14:40 2B13 Wearable Triboelectric Nanogenerators for Energy Harvesting and Self-powered Sensing Applications…(信州大院・繊維) ○Yongtao Yu, (信州大・IFES) Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa

15:00 2B14 Biodegradable based self-cleaning membrane for energy-saving multimodal

recycling of wastewater…(信州大院・繊維)

○余月琳, 朱春紅, 森川英明

6月14日(金)

染色・機能加工・洗浄

[座長 中根幸治 (福井大)]

10:00 3B02 コレステリック液晶性セルロース誘導体を湿式紡糸した構造発色繊維の特徴…(福井大院・CN 推進本部) ○廣垣和正、西尾萌花、田畑功

10:20 3B03 光散乱により青く呈色するバラ系アラミドエアロゲル繊維の発色性・機械的性質に及ぼす高分子添加による架橋効果…(福井大院・工) ○佐藤光、田畑功、廣垣和正

10:40 3B04 綿繊維の超臨界流体染色における反応分散染料の吸着と拡散…(福井大・院工) ○東一花、田畑功、堀照夫、廣垣和正

[座長 平田雄一 (信州大)]

11:00 3B05 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添加効果…(福井大学院・工) ○永井杏侑、田畑功、堀照夫、廣垣和正

11:20 3B06 分散染料担持高分子ナノファイバーを用いたポリエステル布帛の超臨界流体染色…(福井大院・工) ○佐々木洗輔, 廣垣和正, 田畑功, 中根幸治

11:40 3B07 超臨界染色のコンピュータカラーマッチング…(福井大・産学) ○堀照夫、廣垣和正、(ウラセ(株)) 大塩康平、米澤弘修

[座長 廣垣和正 (福井大)]

13:00 3B08 エレクトロスプレー法によるナイロン糸への銀めっき加工および耐久性評価…○神谷淳, 斎藤讓司 (石川県工業試験場), 脇坂昭弘, 中川美樹, 小原ひとみ (産総研・界面化学), 浅野貴裕 (浅野繊維工業(株))

13:20 3B09 アミノ基を化学的に導入した PET 繊維と還元糖との反応…(大阪技術研) ○大江猛, 吉村由利香

13:40 3B10 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

14:00 3B11 セルロースエステル膜の分散染色性に及ぼすアシル基の影響…(信州大・繊維) ○平田雄一, 亀田詩乃

C 会場

6月12日(水)

繊維・高分子材料の創製

[座長 松本和也 (秋田大)]

13:00 1C07 剛直高分子架橋体フィルムの作製と電解質ドーピングフィルムの導電性評価…(岡山大院・自然) 西岡凌平、後藤厚保、○内田哲也

13:20 1C08 アニオン重合によるカテコール基含有 ABA トリブロックエラストマーの合成…(工学院大・先進工) ○後関頼太, (工学院大院・工) 青柳匠, (工学院大・先進工) 小林元康

13:40 1C09 共役置換反応による高速カルボン酸交換を利用したビトリマー性アクリルエラストマーの創製…(信州大・繊維) 西家菜摘, 水間美羽, (名工大院・工, JST さきがけ) 林幹大, (信州大先鋭材料研, JST さきがけ) ○高坂泰弘

[座長 高坂泰弘 (信州大)]

14:00 1C10 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 103. 「誤った研究の是正」…(山形大院・工) ○金澤等, (福岡教育大) 稲田文

14:20 1C11 ヘミメリット酸をモノマーとした加熱溶液重縮合による透明ポリアミドイミドの合成…(秋田大院・理工) ○松本和也, (秋田大・理工) 澁田温輝, (秋田大院・理工) 寺境光俊

14:40 1C12 水素結合架橋を利用した熱可塑性エポキシ樹脂の合成と特性…(秋田大院理工) ○寺境光俊, 高橋慶多郎, 松本和也

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 神戸裕介 (農研機構)]

招待講演

15:20 1C13L 液-液相分離制御によるマイクロファイバーゲルの開発と再生医療応用…(物材機構) 西口昭広

[座長 橋本朋子 (信州大)]

16:00 1C15 ポリエチレンテレフタレートの高効率な酵素的分解のための金属有機構造体を用いた酵素担体の開発…(福井大院・繊維) ○高村映一郎, 山本弥夕, 毛塚駿介, 坂元博昭, 末信一朗

16:20 1C16 繊維状の超分子構造体を形成する MR

造影剤の物性と機能… (国循セ研) ○馬原 淳、
田 欣、Raghav Soni、(国循セ研・公立小松
大) 山岡哲二、(高輝度光科学研究センター)
増永 啓康、(京工織大織) 佐々木園

16:40 1C17 表面特性が異なるシルクフィブロイン
基材上細胞の遺伝子発現解析… (信大院・織)
○橋本朋子、高瀬文香、千原緋菜乃、玉田靖

6月13日(木)

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 神戸裕介 (農研機構)]

9:40 2C01 微生物培養基材への応用に向けたムチン
ハイドロゲルファイバーの創製… (福井大
院・工) ○中村祐輝, 廣崎桃香, 沼田貫太,
(群馬高専) 石川英司, (福井大院・工) 藤
田聡

10:00 2C02 グルコース濃度低下に応答する組織接
着性癒着防止材… (公立小松大) ○山岡哲二、
村上綾音、佐藤眞耶

10:20 2C03 コラーゲン骨格を模倣したアンチバイ
オファウリングペプチドの機能評価… (関西
大・化学生命工) ○柿木佐知朗, 高橋和菜,
松下夕真, 上田正人, 岩崎泰彦, (Pol. Acad.
Sci.・Inst. Metall. Mat. Sci.) Aldona Myzk,
Roman Major

[座長 吉川千晶 (物材機構)]

10:40 2C04 構造多糖ナノファイバーによるTLR2を
介したヒト単球細胞の免疫応答の誘導… (九
大院・生資環) ○畑瀬莉沙, (九大院・農)
畠山真由美, 北岡卓也

11:00 2C05 硫酸化セルロースナノファイバーを用
いた間葉系幹細胞用 Xeno-free 培養基材の開
発… (九大院・生資環) ○甲斐理智, (横河
バイオフロンティア) 岩本伸一朗, (九大
院・農) 畠山真由美, 北岡卓也

11:20 2C06 生分解性材料としての酸化セルロース
ナノファイバー… (北陸先端大院マテリアル)
○松村和明

繊維・高分子材料の創製

[座長 橘熊野 (群馬大)]

招待講演

13:00 2C08L Plastics to Fertilizers: カーボネート結合

に基づく高分子循環システム… (千葉大学大
学院工学研究院) 青木 大輔

[座長 内田哲也 (岡山大)]

13:40 2C10 2-ピロン-4, 6-ジカルボン酸を含むバイ
オマス高分子の合成と接着特性… (東工大・
物質理工) ○道信剛志, 金易介, (長岡技科
大) 上村直史, 政井英司, (森林総研) 荒木
拓馬, 中村雅哉

14:00 2C11 Extension of short poly(ϵ -
caprolactone) with boron-based reversible
bonds for improved mechanical pr… (東大生
産研) ○Olivier Doat, Shintaro Nakagawa,
Yutaka Yanaba, Hiroyuki Inoue, and Naoko
Yoshie

14:40 2C13 機械学習を活用した環境低負荷溶媒に
よる放射線グラフト重合の評価… (群馬大
院・理工) ○松原希宝, 葦塚透, 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

15:00 2C14 計算化学に基づく活性化エステル-アミ
ン間の反応解析と高分子修飾反応への展開
… (群馬大院・理工) ○松原希宝, 網井秀樹,
覚知亮平

6月14日(金)

繊維・高分子材料の創製

[座長 覚知亮平 (群馬大)]

10:00 3C02 重合結晶化法にもとづく三成分共重合
系の成分別効果に及ぼす仕込み組成比の影
響… ○新 史紀, 鈴木 杏, 宮脇里奈, 山崎慎
一, 木村邦生 (岡山大院・環境生命自然科学)

10:20 3C03 テトラアザカリックス [2] アレーン
[2] トリアジンオリゴマーの合成とポリエチ
レンイミンへの添加効果… (岩手大・理工)
○鈴木智博、塚本匡、芝崎祐二

10:40 3C04 磁性体ナノ粒子のオレイン酸から乳酸
への迅速交換反応とグリシドールの開環重合
… (岩手大理工) ○川村 綾音、西條 未来、塚
本匡、芝崎 祐二

[座長 新史紀 (岡山大)]

11:00 3C05 生活快適性に貢献する温調樹脂 (高分子
蓄熱材)の開発… (住友化学(株)) 山本卓明

11:20 3C06 スピロビスインダンをコアとするフェニルエチニル末端低誘電性熱硬化性 PIM ポリマーの開発 ～脂肪族置換基の効果～… (岩手大・理工) ○川畑篤史、昆野祐、塚本匡、芝崎祐二

11:40 3C07 オルト位置換 B'B₂型トリアミンからのハイパーブランチポリイミドの合成と特性…(秋田大学院・理工)○池本昂弥, 昆野俊介, 對馬就, 松本和也, 寺境光俊

[座長 芝崎祐二 (岩手大)]

13:00 3C08 放射線グラフト重合と多成分連結反応による機能性繊維材料の合成…(群馬大院・理工) ○黒岩稔, 松原希宝, (QST・高崎研)大道正明, 保科宏行, 瀬古典明, (群馬大院・理工) 覚知亮平

13:20 3C09 ポリロタキサソとナノセルロース, 並びに有機修飾カーボンナノチューブを含む高分子複合材料に対する延伸配向効果…(埼玉大院・理工) ○徐 愷, 朱 品榕, Rokibul Hassan Rumon, 藤森 厚裕

14:00 3C11 ビフルフリルアミンを用いた高分子合成…(群馬大院理工 1、群馬大食健セ 2) ○橘熊野 1, 2、新井康太 1、筒場豊和 1、粕谷健一 1, 2

D 会場

6月12日(水)

テキスタイルサイエンス

[座長 雨宮敏子 (お茶女大)]

13:00 1D07 熱画像解析による防水シーツの濡れ広がり評価の試み…(文化学園大大学院・生活環境学) ○胡曼寧, (文化学園大・服装) 松井有子, (文化学園大大学院・生活環境学) 佐藤真理子

13:20 1D08 上衣変形の観察による衣服動作性評価法の検討…(文化学園大院・生活環境学) ○柚本玲, 丸山諒太, 佐藤真理子

13:40 1D09 女性用パンツ作図法の違いが衣服形状に及ぼす影響…(信州大・繊維) ○重野愛実, (信州大・IFES) 金晃屋、高寺政行

14:00 1D10 新品と古着Tシャツに求められるデザイン特徴の違い…(信州大院・総合理工)○香川友伸、(信州大・IFES)金晃屋、高寺政行

[座長 花田朋美 (東京家政学院大)]

招待講演

14:20 1D11L 衣生活の持続可能性と中小テキスタイル企業—業態・業種・地域を超える取り組みは何を意味しているのか—…(駒澤大学経営学部) 大田 康博

成形・加工・紡糸

[座長 高崎緑 (横浜国立大)]

15:20 1D13 芯鞘複合溶融紡糸による接着性樹脂ポリビニルブチラールの繊維化および応用…(信州大学・繊維) ○冨澤錬、吉田照也、金慶孝、大越豊

15:40 1D14 Guiding the future of MEW research…(KIT・BBM)○Simon Luposchainsky, (University of Oregon) Ievgenii Liashenko, (University of Oregon) Paul Dalton, (KIT・BBM) Shinichi Sakurai, (KIT・BBM)Huaizhong Xu

16:00 1D15 High-resolution Printing of Poly (glycolic acid) via Melt Electrowriting…(KIT・BBM)○LU HUALI, Shinichi Sakurai, Huaizhong Xu

[座長 金慶孝 (信州大)]

16:20 1D16 Printing of High-resolution Poly (glycolide-co-caprolactone) Scaffolds Using Melt Electrowriting…(KIT・BBM)○Yang Liu, Shinichi Sakurai, Huaizhong Xu

16:40 1D17 Fabrication of High-resolution Poly (butylene succinate) Scaffolds via Melt Electrowriting…(Kyoto Institute of Technology) ○Tong SUN, Shinichi SAKURAI, Huaizhong XU

6月13日(木)

成形・加工・紡糸

[座長 奥村航 (石川県工試)]

招待講演

9:40 2D01L ポリグリコール酸繊維の製造技術と構造・物性に関する研究…((株)クレハ) 三枝孝拓

10:20 2D03 芳香族系高分子を前駆体とする炭素繊維製造における利点と課題…(岐阜大・工)○

入澤寿平, 島袋出, (東工大院・物質理工)宝田亘, 木村大輔, (京都工大・工)野々口斐之
10:40 2D04 生分解性ポリアミド4の圧延による結晶構造と力学物性の評価…(山形大院・有機)
○伊藤真琴, (山形大 GMAP)澤田祐子, 小林豊, 末次義幸 (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, (株式会社クレハ) 正木崇士

[座長 入澤寿平 (岐阜大)]

11:00 2D05 改質リグニンを添加した炭素繊維/現場重合型熱可塑エポキシ樹脂の力学的性質…(石川県工試) ○奥村航, 長谷部裕之, (東京工科大・工)山下俊, (森林総研)ティティネー, 山田竜彦

11:20 2D06 Influence of the extrusion temperature on the structural hierarchy in the meltspun recycled PP copolymer fibers…(東工大.物質理工) OMohammad A. Barique, Wataru Takarada, (三光合成(株))Takao Kameda, (東工大.物質理工)Takeshi Kikutani

[座長 富澤鍊 (信州大)]

14:40 2D13 イオン液体を用いた湿式紡糸法による綿由来再生セルロース繊維の開発…(日清紡グループ) ○高瀬総人, 勝野晴孝, 増田現, 杉浦美里, (信州大・繊維) 木村睦

15:00 2D14 熱延伸ポリプロピレンの配向緩和による結晶高次構造の制御…(農工大・工) ○井沢暁, 斎藤拓

15:20 2D15 ポリアミド11 ナノファイバーの細径化が内部構造に与える影響…(東工大・物質理工) Yang Zichen, 宝田亘, ○松本英俊

6月14日(金)

テキスタイルサイエンス

[座長 上條正義 (信州大)]

10:00 3D02 裁断・縫製が容易な3層構造テキスタイル摩擦帯電型エネルギーハーベスタ…(名大院・工) ○梅村侑史, (名大・未来) 大野雄高, 松永正広

10:20 3D03 糸・樹脂複合化による3次元造形の検討…(共立女子大・家政) 鶴戸里歩, 町田陽菜美, 安藤美沙子, ○村瀬浩貴

10:40 3D04 風力エネルギー収集と気流検知のため

の渦駆動型摩擦発電機…(信州大院・繊維)
○WU HONGYI, (信州大・IFES) 朱春紅, 森川英明

[座長 濱田仁美 (東京家政大)]

11:00 3D05 脳活動からみた活性炭素繊維の消臭効果…(大妻女子大・家政) ○水谷千代美, (信州大・繊維) 上條正義

11:20 3D06 タオルの「やわらかさ」に関する主観評価と構造及び物性との関係…(伊澤タオル) ○今西優奈, 伊澤正司, 藤田有香, 関谷彩佳 (信州大院・繊維) 田中耕太郎, 坂口明男, 木村裕和

11:40 3D07 織密度と織構造が布の物理特性と風合いに及ぼす影響…○井上真理 (神戸大・人間発達環境), 東山幸央 (兵工技C)

[座長 村瀬浩貴 (共立女子大)]

13:00 3D08 八つ金剛組紐作製時のおもり条件が組紐特性に及ぼす影響…○松梨久仁子, 中根菜摘, 中野碧海, 野村久美子 (日女大・家政), 多田真純 ((株)テクスト)

13:20 3D09 ギ酸/エタノール混合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

[座長 松梨久仁子 (日女大)]

13:40 3D10 大学生がリユースの衣服を選ぶ基準…(神戸学院大) ○辻幸恵

14:00 3D11 セルロースナノクリスタルによる布の消臭加工…(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, (信州大・織) 荒木潤

E 会場

6月12日(水)

天然繊維・生体高分子

[座長 吉岡太陽 (農研機構)]

13:00 1E07 ギ酸を溶媒としたフィブロインフィルムの固体 NMR 構造解析と物性相関…(福井大・工) ○山田美空, (福井大院・工) 鈴木悠

13:20 1E08 Improving Stereocomplex Formation in PLLA/PDLA (50/50) Blend with the Addition of a Biobased Plastic…(Kyoto Institute of Technology) ○Neimatallah Mahmoud, Hideaki Takagi, Nobutaka

Shimizu, Noriyuki Igarashi and Shinichi Sakurai

13:40 1E09 Concurrent Homocrystal and Stereocomplex Formation at 170°C in Biased PLLA/PDLA Blends Compositions
…(KIT,BBM) ○JAMORNSURIYA Supanont, (KEK) TAKAGI Hideaki, SHIMIZU Nobutaka, IGARASHI Noriyuki, (KIT,BBM) SAKURAI Shinichi

[座長 鈴木悠 (福井大)]

14:00 1E10 ヒドロキシアクリレートへの Michael 付加を利用したセルロース誘導体の合成…(鹿児島大院・理工) ○永石大幸, 戸谷匡康, 門川淳一

招待講演

14:20 1E11L 新しい絹繊維の創出に向けたカイコのゲノム編集…(農研機構) 高須 陽子

[座長 中澤靖元 (農工大)]

15:20 1E13 一次構造にアラニン連鎖領域を有するエリサンシルクの構造形成機構…(農研機構) ○吉岡太陽, 古賀舞都, 亀田恒徳

15:40 1E14 規則性の高いアミノ酸配列を有するクスサンシルクの力学応答挙動予測と実測挙動との比較…(農研機構) ○吉岡太陽, 和泉隆誠, 横井翔, 坪田拓也, 瀬筒秀樹

16:00 1E15 R. eutropha を用いた P3HB-b-P3HBV の生合成における各ブロックの代謝速度と生合成速度…(龍谷大院理工) ○矢下廉, 中沖隆彦

[座長 中沖隆彦 (龍谷大)]

16:20 1E16 微生物産生ポリエステルとカードラン誘導体の高次構造と酵素分解様式の解明…(東大院・農) ○木村尚敬, 加部泰三, 木村聡, 岩田忠久

16:40 1E17 フェノール性植物油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, 兼橋真二

6月13日(木)

天然繊維・生体高分子

[座長 上谷幸治郎 (理科大)]

9:40 2E01 親水性/疎水性基板上での配向性を利用した水中カウンターコリジョン法によるナノ微細化におけるセルロース結晶の開裂面の予測

…(九大院・生資環) ○韓雨欣, 巽大輔

10:00 2E02 Xanthated Cellulose Nanofiber Stability, Pickering Emulsion, and Latex Composites…(Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.) Yume Yamaguchi, Arindam Chakrabarty, ○Kem Monterico Taghap, Weijia Tang, Miyako Maruo, Yoshikuni Teramoto, Toshiyuki Takano

10:20 2E03 還元性末端を利用した非対称的ポリマーブラシ付与セルロースナノクリスタルの創製…(京大化研) ○黄瀬雄司, 藤本清太郎, (産総研材料化学) 榎原圭太, (京大化研) 辻井敬亘

[座長 巽大輔 (九州大)]

10:40 2E04 塗料化した食品による紙への撥水性付与…(マクセル(株))○後藤敏晴, 横山優香, 谷口聖太, 森岡美羽, 芳屋正幸

11:00 2E05 疎水性多糖の酵素的グラフト化によるキチンナノファイバーの疎水化…(鹿児島大院・理工)○山本直輝, 戸谷匡康, 門川淳一

11:20 2E06 DNA イオンコンプレックスフィルムの抗菌性…(京工織大繊維) ○青木隆史, (京工織大大院工芸) Diaa Hamed Abdelshafy ABDELSALAM

繊維・高分子材料の物理

[座長 小泉智 (茨城大)]

13:00 2E08 親水疎水性ランダムコポリマーの水環境下で形成する秩序構造と物性の相関…(名工大) ○山本勝宏, 犬飼海洋, (メニコン) 伊藤恵利

13:20 2E09 エポキシ硬化物における鎖延長剤の導入が硬化収縮に及ぼす影響…(九大院・統合新) ○紺谷藍, (九大院・工) 春藤淳臣, (九大・接着セ) 山本 智, (九大院・工) 田中敬二

13:40 2E10 PFG NMR 法によるゴム状高分子に吸着した CO₂ の拡散特性評価…(名工大院・工) 岡本奈々, ○吉水広明

14:00 2E11 PFG NMR 法によるガラス状高分子に吸着した CH₄ の拡散特性評価…(名工大院・工) 清川正暉, ○吉水広明

[座長 山本勝宏 (名工大)]

14:40 2E13 重回帰分析による炭素繊維のポイド解

析手法の検討…(東工大・物質理工) ○木村大輔 (NIMS) 出村雅彦, 永田賢二, (東工大・物質情報卓越) 安尾信明, (東工大・物質理工) 宝田亘, 塩谷正俊

15:00 2E14 導電性繊維分散系の粘弾性と導電性のアナロジー…(九大院・生資環) ○李嘉焯, 巽大輔

15:20 2E15 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…(茨城大・工) ○小泉智・大内竜輝・能田洋平

6月14日(金)

繊維・高分子材料の物理

[座長 松葉豪 (山形大)]

9:40 3E01 ポリエチルオキサザリンが形成する高分子間会合体の尿素や pH による構造変化…(静岡大院・工) ○松田有未, 恵美皓斗, (九大・先導研) 小椎尾謙, (静岡大院・工) 松田靖弘

10:00 3E02 シンクロトロン放射光を利用した粒子径を異にするハイドロキシアパタイト/ポリ-L-乳酸複合材料の界面応力伝達の粒子径依存性…(神戸大院・工) ○カ シンゲツ, 松本拓也, 西野孝

10:20 3E03 炭素繊維存在下におけるエポキシ樹脂/ポリエーテルスルホンの相分離構造…(神戸大院・工) ○小林睦, 松本拓也, 西野孝

10:40 3E04 界面性状を異にするリサイクル炭素繊維充てん複合材料のき裂進展の in situ X線CT 観察…(神戸大院・工) ○山崎淳平, 松本拓也, 西野孝

[座長 中西洋平 (京大)]

11:00 3E05 CAE 解析に基づく自動車部材へのCFRP の適用に向けた低コスト炭素繊維の設計…(岐阜大院・自然科学技術) ○後藤大和, (本田技術研究所) 菅満春, (岐阜大・工) 入澤寿平

11:20 3E06 導電性フィラーと自己修復性材料を用いたひずみセンサーの開発…(山形大院・有機) ○浦安優樹, 西浦健悟, 松葉豪 (大阪大院・理) 以倉峻平, 高島義徳

11:40 3E07 ポリマーグラフトナノ粒子の配列制御…(東工大・物質理工) ○渡邊悠介, 黒川成

貴, 戸木田雅利

[座長 戸木田雅利 (東工大)]

13:00 3E08 ポリアルコールの結晶領域の力学物性…(神戸大院・工) ○高橋尚斗, 松本拓也, 西野孝

13:20 3E09 ポリベンズイミダゾールの分子量とそれを前駆体とする炭素繊維の力学物性の相関について…(岐阜大・自然研) ○市川将伍, 島袋出, 山田裕之, 武野明義, 高橋紳矢, 入澤寿平

13:40 3E10 顕微鏡を用いた繊維材料一本の熱拡散率計測…(静大・電研) ○濱崎拓, 望月拓海, 鈴木颯, 池田浩也

14:00 3E11 セルロースナノファイバーを利用した再生セルロース繊維用新規加工技術…(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) 平田充弘

F 会場

6月12日(水)

ソフトマテリアル

[座長 平井智康 (大工大)]

10:00 1F01 熱可逆性反応で生成する主鎖型液晶性高分子の熱拡散率…(東工大・物質理工) ○橋本大希, 富澤昇輝, 戸木田雅利

10:20 1F02 側鎖メソゲンの密度と位置を制御した液晶性高分子の相転移挙動…(東工大・物質理工) ○鈴木颯汰, 下平遼太, 清浦正道, 黒川成貴, 戸木田雅利

10:40 1F03 疎水性表面を有する平板粒子と液晶性前駆体を用いた剛直ポリイミドの垂直配向制御…(東工大・物質理工) ○大山数起, 百瀬敦都, 安藤慎治, 石毛亮平

11:00 1F04 キラルネマチック液晶発現を志向したポリイミド前駆体の開発…(東工大・物質理工) ○山本臯大, 石毛亮平

[座長 黒川成貴 (東工大)]

11:20 1F05 ナノ粒子分散系の電気特性とエレクトロレオロジー…(京工織大・院工) ○田中克史, 林欣, 上野恭輔, 川口将宏, 米住進吾, 高崎緑, 小林治樹

11:40 1F06 内部の微細構造が制御された高分子微粒子の作製…(農工大院・BASE) ○荻野賢司,

柚木希

[座長 小林元康 (工学院大)]

招待講演

13:00 1F07L 次世代半導体超微細加工に向けた高信頼性強偏斥ブロック共重合体の開発… (東京工業大学) 早川晃鏡

13:40 1F09 側鎖に 4-シクロヘキシルフェニル基を有する多置換ポリフェニレンエーテルの合成と性質… (東工大物質) ○曾根健太郎, 前田颯, 畠山 歆, 難波江裕太, 早川晃鏡

[座長 荻野賢司 (農工大)]

14:00 1F10 ビニルピリジン型スルホベタインの水中アニオン重合と水和構造解析… (工学院大・院工) 濱島昂紀, (工学院大・院先進工) 後関頼太, ○小林元康

14:20 1F11 ブロック共重合体を鋳型とする含窒素メソポーラスカーボンの創製… (東工大・物質理工) ○Kong Youngwon, 宮森雄大, 佐々木陽菜, 河原仁美, 畠山 歆, 早川晃鏡, 難波江裕太

14:40 1F12 液晶ブロック共重合体の伸長変形による積層ラメラの変形と応力応答～非晶セグメントによる差異… (東工大・物質理工) ○小関晴人, 小黒聖明, 黒川成貴, 戸木田雅利

[座長 平井智康 (大工大)]

16:20 1F16 ポリマーグラフトナノ粒子の粘弾性～コア粒子径の影響… (東工大・物質理工) ○加藤新也, 渡邊悠介, 矢澤健太, 黒川成貴, 戸木田雅利

16:40 1F17 高密度ポリシロキサンプラシ調製法の開発と表面特性評価… (名大院・工) ○古川東生, 竹岡敬和, 関隆広, (三重大院・工) 藤井義久, (名大院・工) 原 光生

6月13日(木)

ソフトマテリアル

[座長 櫻井伸一 (京工繊大)]

9:40 2F01 ヒ素カチオンを有するポリマーブラシの水和膨潤構造における対イオン効果…(工学院大院・工)○小宮拓海, (工学院大・先進工)後関頼太, (工学院大・先進工)小林元康

10:00 2F02 ダブルデッカー型シルセスキオキサン含有ポリイミドの合成と誘電特性… (東工大・

物質理工) ○佐子 奈津子, 吉田 絵里菜, 前田 颯, 畠山 歆, 難波江裕太, 澤田 梨々花, 安藤 慎治, 早川 晃鏡

10:20 2F03 ナノ構造テンプレート材料に向けたポリ(2-ビニルピリジン)-b-ポリジメチルシロキサンの合成… (東工大・物質理工) ○三溝悠, 高橋陸, 畠山 歆, 難波江裕太, 早川晃鏡

10:40 2F04 温度応答性高分子-金ナノ粒子ハイブリッドマイクロゲルの新規合成と可逆的触媒活性制御機能… (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST) ○宮田隆志, (関西大・化学生命工) Palida Pongsanon, 太田慶子, (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)]

11:00 2F05 シリンダー状マイクロ相分離構造を形成するブロック共重合体均一超薄膜を熱処理することによって誘起されるメゾスケールの表面凹凸構造とシリンダー配向の相関性に関する研究…(京工繊大)西松結子, ○櫻井伸一

11:20 2F06 一軸熱延伸による PC/PMMA ブレンドの相構造制御… (農工大・工) ○大澤恵美, 斎藤拓

11:40 2F07 ポリ乳酸ゲルの作製条件が繊維構造と流動温度に与える影響…○田村海斗 (静岡大院工), 西依茉里奈 (静岡大工), 松田靖弘 (静岡大院工)

[座長 平井智康 (大工大)]

13:00 2F08 液晶性ポリ置換メチレンの主鎖らせんコンホメーションと側鎖メソゲン位置秩序の相関… (1 東工大・物質理工, 2 産総研) ○清浦正道 1, 小清水昇 1, 黒川成貴 1, 敷中一洋 2, 戸木田 雅利 1

13:20 2F09 超臨界水熱反応によるポリスチレン微粒子の分解: 小角中性子散乱法によるその場観察と溶媒効果の解析… (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

13:40 2F10 アルキル側鎖を有するポリ置換メチレン

の構造… (東工大・物質理工) ○黒川成貴,
清浦正道, 西村美帆子, 戸木田雅利

14:00 2F11 延伸中におけるポリヒドロキシアルカン酸の内部構造変化… (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

[座長 黒川成貴 (東工大)]

14:20 2F12 SAXS-CT 法を用いた UHPE 繊維内部のナノスケール構造分布評価… (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

14:40 2F13 新規有機-無機ハイブリッド材料の調製と機能評価… (大阪工業大学) ○平井智康, 坂井飛成, 牟礼知輝, 藤井秀司, 中村吉伸

15:00 2F14 スプレー塗布法に基づく高 CO₂ 選択分離膜の調製… (阪工大院) ○木下八雲, (阪工大) 中村吉伸, 藤井秀司, 平井智康

15:20 2F15 中性・荷電性リン脂質二分子膜の結晶性、内部構造と膜間相互作用の相関解明… (信州大繊維) ○佐藤高彰, 鈴木陽太

Keong Neo, (山形大院有機・山形大 GMAP)
伊藤浩志

1Pa03 溶融混練により分解酵素を添加したポリブチレンサクシネートの力学特性および海洋生分解性… (山形大院有機) ○山中朝陽, (山形大 GMAP) 澤田裕子, 小林豊, 末次義幸, (山形大院有機) 松野寿生, (山形大院有機・山形大 GMAP) 伊藤浩志, (地球環境産業技術研究機構) 清水哲, 平賀和三, 乾将行

1Pa04 リサイクルガラス充填複合材料を用いた 3D プリントによる構造体作製と物性評価… (山形大院・有機) ○島貫航, 伊藤恋, (山形大 GMAP) 小林豊, (山形大院有機・山形大 GMAP) 伊藤浩志

1Pa05 単層カーボンナノチューブナノフィラーを用いた高分子複合体フィルム of 構造および熱伝導性… (岡大院・自然) ○樋口穂, 内田哲也

1Pa06 Polycarbonate/polypropylene 異径混織メルトブロー不織布の集塵性と通気性… (信州大院・繊維) ○芝田悠二, 吉田哲史, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 金慶孝, 富澤錬, (北越コーポレーション) 佐藤正, 目黒栄子

1Pa07 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) ○仁科真音, 木梨憲司, 坂井互, 堤直人

1Pa08 電界紡糸キットサンナノファイバーを用いたエアロゲル断熱材の作製… (京工織大院・工芸科学) ○川島凌, (京工織大・材料化学) 木梨憲司, 坂井互, 堤直人

1Pa09 石英ガラス繊維のレーザー加熱延伸挙動と繊維物性… (信州大・繊維) ○遠藤海空, 齋藤吉成, 伊香賀敏文, 富澤錬, 金慶孝, 大越豊, (信越化学) 野村龍之介, 田口雄亮

1Pa10 重鎖シルクフィブロインを用いた湿式紡糸による繊維化… (信州大・繊維) ○柴田育弥, 後藤康夫, 矢澤健二郎

1Pa11 セルロース溶解能に優れる新規イミダゾリウム系イオン液体を溶媒とする再生セルロース繊維の作製… (信州大・繊維) ○貞包真由, 後藤康夫

1Pa12 パラミロン/セルロースブレンド繊維の作製と構造・物性… (信大繊維) ○坂口真真, (信大 IFES) 後藤康夫, (ユーグレナ) 石

P 会場

ポスターセッション

obligation time

奨励賞受賞内容紹介

パーソナル熱管理に向けた高機能スマートテキスタイルの研究… (信州大) 朱 春紅

6月12日(水)

12:40-13:40

成形・加工・紡糸

1Pa01 多段一軸延伸による超高分子量ポリエチレン重合シートの高強度フィルム化… (群馬大院・理工) ○高草木美奈, 高澤彩香, 攪上将規, 山延健, 上原宏樹, (弘前大院・理工) 堀井峻介, 竹内大介

1Pa02 熱火可塑性プラスチックへの着色プロセスのインライン測定と色度変化… (山形大院有機) ○北田佑樹, (山形大 GMAP) Supaphorn Thumsorn, (山形大院有機・株式会社 OMNI-PLUS SYSTEM LIMITED) Puay

井 慧, 花城拓史

- 1Pa13 サブミクロン造形高精度 3D プリンターによる微細加工管状構造体の作製… (工織大・BBM) ○ZHANG XIAOYU、櫻井 伸一、徐 淮中
- 1Pa14 タルク量の異なった 3D プリンタ用 ABS フィラメントの造型・物性評価…(山形大・工学) ○平林俊竜、松葉 豪
- 1Pa15 ポリビニルピロリドンを用いた水系シリコン変性ポリウレタン繊維試料の作製と耐水性向上の検討… (信州大・繊維) ○舟橋可容子、田中稔久、(信越化学工業) 野田大輔、入船真治、(大日精化工業) 佐藤浩正
- 1Pa16 ポリエチルオキサゾリンを用いた水系シリコン変性ポリマー繊維の作製と力学物性改善の検討… (信州大・繊維) ○北川祐輔、田中稔久、(信越化学工業) 野田大輔・入船真治、(大日精化工業) 佐藤浩正
- 1Pa17 リサイクル PET/バージン PET 系ブレンド繊維の構造及び物性… (信州大学・繊維) ○斉木勇太、間美羽、棕田十也、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、大越豊
- 1Pa18 セルロース/イオン液体ゲル繊維のレーザー加熱エレクトロスピンニング…(京工織大・院工) ○岡村静樹、八木伸一、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
- 1Pa19 Surface Modification of Conductive PEDOT Coated Jute Yarn for Multifunctional Applications…Mohammad Abdul Jalil (Department of Textile Engineering, Bangladesh University of Business and Technology)

バイオ・メディカルマテリアル

- 1Pa20 抗菌性ペプチド KR12 を用いたシルクフィブロインフィルムの作製…(防大・応化)○永濱恵一、山田雅巳、浅野敦志、中澤千香子
- 1Pa21 薬剤徐放制御に向けたポリエチレングリコール修飾によるシルクフィブロインの構造改変…(農工大院・工)○村上美雨、秋岡翔太、中澤靖元
- 1Pa22 骨格筋再生を目指したメイラード反応による

糖修飾シルクフィブロイン材料の作製…(農工大院・工)○宮内勇磨、秋岡翔太、中澤靖元

- 1Pa23 癒着防止材を指向したシルク/カルボキシメチルセルロース複合材料の創製…(農工大院・工) ○宮腰真歩、秋岡翔太、中澤靖元
- 1Pa24 自己組織置換型人工心臓弁を指向したシルクフィブロイン/抗石灰化物質複合材料の創製…(農工大院・工) ○福原綺寧、秋岡翔太、中澤靖元
- 1Pa25 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耐久性向上…(岡大院・自然)○岡昂平、三井麻由、内田哲也
- 1Pa26 表面リン酸化セルロースナノファイバーを用いたヒト歯髄幹細胞の分化誘導…(九大院・生資環)○岩崎瑛大、(九大院・農) 畠山真由美、(九歯大・口腔保存)折本愛、(岩手大・理工)福田智一、(九大院・農)北岡卓也
- 1Pa27 ペプチド複合化光架橋型エラストマーのコラゲナーゼによる分解挙動… (関西大・化学生命工) ○川久保達矢、大窪勇輝、柿木佐知朗
- 1Pa28 MSC 接着性と血液適合性を強化するヘパリン/リガンドペプチド共固定化 ePTFE… (関西大・化学生命工) ○川口紡、松井優樹、見浪遼、柿木佐知朗
- 1Pa30 Ca²⁺イオンの蛍光センシングが可能なセンサー不織布の作製と機能評価… (名工大・工) ○佐古杏純、水野稔久
- 1Pa31 クモシルクの低温条件での高強度化に関する構造および熱的物性からの考察… (信州大・繊維) ○田山鴻成・矢澤健二郎
- 1Pa32 四級化カードラン水溶性誘導体の合成と抗菌性の検討… (東京農大・院生命) ○財前太毅、(東京農大・生命) 正木春彦、石井大輔

15:00-16:00

繊維・高分子材料の物理

- 1Pb01 逐次二軸延伸 poly(ethylene terephthalate)熱処理フィルムの機械学習を用いた長周期構造および結晶構造の解析… (東レリサーチセンター) ○岡田一幸、光澤佳奈、(信州大・繊維) 冨澤錬、金慶孝、大越豊、(京大) 金谷利治

- 1Pb02 PET のリサイクル方法と原料由来の判別についての検討…○舟橋みゆき, 田中雄大, 安藤建 (ニッセンケン)
- 1Pb03 グリオキシル酸とホルムアルデヒドの毛髪タンパク質への反応性の違いと毛髪物性への影響…(株式会社ミルボン) ○青山日和、豊田洋介、藤原暢之、鈴木和之、長野庸一
- 1Pb04 分岐数の異なる超高分子量直鎖状低密度ポリエチレン溶融延伸フィルムの冷却過程における高次構造変化…(群馬大院理工) ○親松未空, 高澤彩香, 攪上将規, 上原宏樹, 山延健 (東ソー) 浅井慎一, 成毛翔子, 大西拓也, 若林保武 (JASRI/SPring-8) 青山光輝, 関口博史
- 1Pb05 ワイブル解析を用いたポリベンズイミダゾール系炭素繊維の強度解析…(岐阜大・自然研) ○市川将伍、島袋出、山田裕之、武野明義、高橋紳矢、入澤寿平
- 1Pb06 次世代炭素繊維の自動車部材への適用に向けた CFRP に対する CAE 解析技術の構築…(岐阜大院・自然科学技術) ○後藤大和, (本田技術研究所) 菅満春, (岐阜大・工) 入澤寿平
- 1Pb07 超臨界二酸化炭素処理したポリイミドのナノ構造と物性…(農工大院・工) ○南部伸洋、貫井大輔、兼橋真二
- 1Pb08 走査プローブ顕微鏡を用いたニトリルゴム/カーボンナノチューブ(CNT)複合体における CNT ネットワーク構造の観察…(岡山大院・自然) ○服部陽、内田哲也、(内山工業株式会社) 原真由、山口義彦、大重仁哉
- 1Pb09 溶液結晶化を利用した高結晶性、高耐熱性ポリイミドナノファイバーの作製と高熱伝導性複合体フィルムの作製…(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、内田哲也 1
- 1Pb10 さまざまな滑剤を添加した高密度ポリエチレンの高次構造と力学物性に関する研究…(金大院・自然) ○飛田彬成、松平希咲、比江嶋祐介、伊藤麻絵、新田晃平
- 1Pb11 イネの澱粉変異体の構造解析…(山形大院・有機) ○近藤悠太, 松葉豪, (秋田県立大・生) 中村保典, 小野雅美
- 1Pb12 長鎖側鎖を有する両親媒性ランダム共重合体の相分離の制御…(山形大院・有機) ○油井海翔, (京大院・工) 堀池優貴, 寺島崇矢, (山形大院・有機) 松葉豪
- 1Pb13 シンジオタクチックポリスチレンと変性ポリフェニレンエーテルのブレンドフィルムにおける結晶系の構造解析…(山形大・工) ○草野智, (山形大・工) 松葉豪
- 1Pb14 厚みの異なるナノファイバー不織布の Dispersion Method による力学物性評価…(東工大・物質理工) ○平林渉, 赤坂修一, 浅井茂雄
- 1Pb15 PLLA/PDLA/HDPE ブレンドの分解挙動および力学的性質…(東工大院・物質理工) ○韓欽然, 赤坂修一, 浅井茂雄
- 1Pb16 ポリスチレンナノファイバー不織布の振動挙動と吸音特性との関係…(東工大・物質理工) ○吉田朋純、赤坂修一、浅井茂雄
- 1Pb17 アラミド繊維の疲労現象における応力負荷サイクル数増加の影響…(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
- 1Pb18 炭素繊維の引張強度ならびに引張弾性率と疲労現象の関係…(京工織大院・工) ○蓬田正毅, 伊藤祐弥, 山本修靖, 志野紘基, 田中克史, 高崎緑, 小林治樹
- 1Pb19 アラミド繊維における引張弾性率と耐疲労性の関係…(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
- 1Pb20 疲労が及ぼす炭素繊維強化複合材料の界面せん断強度に対する影響…(京工織大院・工) ○山本修靖, 伊藤祐弥, 蓬田正毅, 田中克史, 高崎緑, 小林治樹

ソフトマテリアル

- 1Pb21 生体膜の膜積層構造と膜間水層の形成が水の誘電的性質に与える影響…(信州大・繊維) ○高橋昂司, 佐藤高彰
- 1Pb22 カチオン性ラメラゲルとラメラゲル安定化乳化物の微細構造に溶媒組成が与える影響…(信州大・繊維) 平野星, (クラシエ(株)) 田原佐衣子, 中川泰治, (信州大・織

維) 佐藤高彰

- 1Pb23 長距離秩序と界面膜の曲げ弾性率に着目した両連続マイクロエマルジョン-ラメラ液晶転移の解明…(信州大・繊維) ○西山仁智, 鈴木陽太, ((株)アルビオン) 新聞優子, (信州大・繊維) 佐藤高彰
- 1Pb24 生分解性架橋点を有するポリイソプレンゴム状材料の作製と評価…(東大生産研) ○張典, 中川慎太郎, 吉江尚子
- 1Pb25 システインを含有する有機-無機ハイブリッド材料の開発とその二次構造評価…(阪工大院) ○森居駿介, (阪工大) 藤井秀司, 中村吉伸, 平井智康
- 1Pb26 新規有機-無機ハイブリッド分子の調製とその分子凝集構造評価…(阪工大院) ○峯麻友, (阪工大) 中村吉伸, 藤井秀司, 平井智康
- 1Pb27 主鎖型液晶高分子の延伸による配向回転…(東京工芸大・工) ○平岡一幸, 新堀圭人, 大野和樹, 川崎香菜, 佐藤ひな
- 1Pb28 側鎖にスルホニル基を有するポリ置換メチレンの液晶構造と誘電特性…(東工大・物質理工) ○東明華, 清浦正道, 黒川成貴, 戸木田雅利
- 1Pb29 液晶形成原子団を有する主鎖型ポリウレタンとそれを含む二成分液晶の熱的性質…(大分大院・工) ○清家綾, 西村諒雅, (大分大・理工) 那谷雅則, 氏家誠司
- 1Pb30 長鎖屈曲鎖を有するメソゲン側鎖を導入したポリメタクリレート熱的性質と配向挙動…(大分大・院工) ○田中聡, 山下世輝, (大分大・理工) 那谷雅則, 氏家誠司
- 1Pb31 トリペプチドを表層に提示した繊維状ウイルスの構築とその特性評価…(東工大・物質理工) ○小沢悠太, 芹澤武, 澤田敏樹
- 1Pb32 側鎖にビニル基を導入したポリペプチド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
- 1Pb33 カイコシルク H 鎖を用いたゲルの高強度化…(信州大・繊維) ○西田有沙, 矢澤健二郎
- 1Pb34 表面分解型ゲル実現に向けたキトサンゲルの作製条件および分解環境の検討…(農工大院・工) ○齋藤恵利佳, 赤木友紀

- 1Pb35 持続可能な材料実現に向けた再構成キトサンゲルの検討…(農工大院・工) ○岩永莉奈, 森長佳穂, 齋藤恵利佳, 赤木友紀

6月13日(木)

11:00-12:00

繊維・高分子材料の創製

- 2Pa01 固体 NMR を用いた同時酵素糖化粉碎リグニンの構造解析と選択的化学修飾…(農工大院・BASE) ○行貞(五月女) 春香, (農工大院・分析セ) 野口恵一, (産総研) 敷中一洋, (森林総研) 大塚祐一郎, (農工大院・BASE) 富永洋一
- 2Pa03 酢酸セルロース-酸化ジルコニウム複合繊維作製時におけるイオン液体添加効果…(福井大院工) ○森崎智哉, 浅井華子
- 2Pa04 ビフルフリルアルコールを用いたポリウレタン合成…(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
- 2Pa05 ビフラン含有ポリカルボシランの合成と物性…(群馬大院理工1・群馬大食健セ2) ○鷹巢文香1, 別府俊亮1, 橘熊野1, 2, 粕谷健一1, 2
- 2Pa06 インジゴの骨格を含む、高強度で加工や再生が可能な繊維材料の研究…(農工大院・BASE) ○岡本直, 荻野賢司, (JAXA・航空技術部門) 原田正志
- 2Pa07 有機薄膜太陽電池を指向したオキシエチレン基を含む非フラーレンアクセプターの合成…(農工大院・BASE) ○林太陽, 荻野賢治
- 2Pa08 空気安定性の高いアルキルボランを開始剤とする空気雰囲気下におけるメタクリル酸メチルの重合…(東北生活文化大) ○菅野修一
- 2Pa09 多置換イミダゾリウムイオン液体を開始剤とする溶媒アシストラジカル重合…(東北生活文化大) ○菅野修一
- 2Pa10 空気雰囲気下におけるボラン-ルイス塩基錯体の特殊なラジカル開始能について…(東北生活文化大) ○菅野修一
- 2Pa11 各種イミダゾリウムイオン液体を重合開始能とするビニルモノマーの基礎的な重合挙動…(東北生活文化大) ○菅野修一

2Pa12 天然由来ヒドロキシカルボン酸を原料とする環状メタクリレートの合成と重合…(信州大・繊維) ○吉田太一, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ) 高坂泰弘

繊維・高分子材料の機能

2Pa13 メソ孔を有する PEDOT:PSS クライオゲルの開発と熱電性能評価…(農工大院・工) ○國友晴人、後藤春香、下村武史

2Pa14 イオン液体とポリイミドからなるコンポジット膜のモルフォロジーと物性…(農工大院・工) ○天野敬太、海老沼亮太、兼橋真二

2Pa15 高温での固体高分子形燃料電池の使用に向けたイオン液体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

2Pa16 Sensors Based on Triboelectric Nanogenerators (TENG) Preparation and Evaluation…(Univ. Fukui) ○ Duo Hao, Shota Shima, Eiichiro Takamura, Hiroaki Sakamoto

2Pa17 誘電分光およびレオロジー測定によるポリカーボネート型固体高分子電解質の特性解析…(農工大院・工) ○木村謙斗, (農工大院・BASE) 鈴木まな, (TA インスツルメント) 高野雅嘉, (農工大院・BASE) 富永洋一

2Pa18 固体高分子電解質型二次電池用電極スラリーのレオロジーに関する研究…(農工大院・BASE) ○鈴木まな, (農工大院・工) 木村謙斗, (農工大・GIR) 鈴木龍汰, (TA インスツルメント) 高野雅嘉, (農工大院・工) 長津雄一郎, (農工大院・BASE) 富永洋一

2Pa19 固体高分子電解質型電池に適した黒鉛負極バインダーの探索…(農工大院・BASE) ○武井奈菜, (農工大院・工) 木村謙斗, (農工大院・BASE) 富永洋一

2Pa20 固体高分子電解質/Li セルを用いたリチウムデンドライトのその場観察…(農工大院・工) ○熊居駿, 木村謙斗, (農工大院・BASE) 富永洋一

2Pa21 機械混練を用いたフィラー含有固体高分子電解質の作製と物性評価…(農工大院・BASE) ○矢澤圭大, (農工大院・工) 木村謙斗,

(農工大院・BASE) 富永洋一

2Pa22 エチレンオキシド鎖を導入した新規アニオン伝導性高分子の合成と水電解応用…(都立大院 都市環境) ○小山 修平, 奈良 悠里, 川上 浩良, 田中 学

2Pa23 スルホン化ポリオキサジアゾールナノファイバー複合電解質膜の作製と燃料電池への検討…(都立大院・都市環境) ○水田裕樹, 田中 学, (岩手大院・理工) 塚本匡, 芝崎祐二, (都立大院・都市環境) 川上 浩良

2Pa24 酢酸セルロースに第4級アンモニウム基を修飾した高水蒸気透過膜の調製…(信州大・繊維) ○浦上わかば, 平田雄一

2Pa25 トリアリールアミン環状6量体を含むフォトリフラクティブ素子の作製および評価…(農工大院・BASE) ○大塚朝子, 荻野賢司

2Pa26 ナフタレンジイミド単位を含む電子輸送性ポリマーの側鎖構造の最適化…(農工大院・BASE) ○阪田真莉, 荻野賢司

2Pa27 化学的に安定な高分子の改質 120. 医療用途を目指した金属チタンと PEEK 樹脂またはポリエチレンとの接着性改良…○金澤 等 ((株) カナ LABO・山形大院・工)、稲田文(福岡教育大)

テキスタイルサイエンス

2Pa28 音響と応力による生地の手触り感評価…(三洋貿易株式会社) ○谷川和美

2Pa29 発汗中のスポーツウェアにおける着心地評価…(信州大学) ○諸岡駿, 吉田宏昭, 上條正義, (デサントジャパン) 富永直斗

2Pa30 針形状がニードルパンチ工程中での繊維移動におよぼす影響…(信州大学・繊維) ○田中 仁誠, 中村咲花, 富澤錬, 金慶孝, 大越豊

2Pa31 ユニセックスファッションの展望…(岐女短・デ環) ○福村愛美, 山田帆乃佳

2Pa32 X線CTによる導電性マルチフィラメント糸中の繊維の捻り形態評価…(信州大学・繊維) ○中村航成, 加藤優志, 富澤錬, 金慶孝, 大越豊(KITECH-Textile Innovation R&D Department) Soohyeon Rho, Hyelim Kim, Wonyoung Jeong

13:40-14:40

染色・機能加工・洗浄

- 2Pb01 乳酸を感知して図柄が変化する布地の作製条件と応答特性との関係…(北見工大) ○兼清泰正, 堺絵実, 佐藤里咲
- 2Pb02 カチオン化綿と通常綿からなる平編地の酸性染料による先染めと後染めの違い…(信州大・繊維) ○日下舜仁, 平田雄一
- 2Pb03 カチオン化処理した再生セルロースと綿の酸性染料吸着能の比較…(信州大・繊維) ○西堀凜華, 平田雄一
- 2Pb04 多孔膜式マイクロ・ナノバブルによる油膜剥離効果とその応用…(岐阜大・工) ○岩本理沙, 高橋紳矢, 入澤寿平, 武野明義, (富士電機株式会社) 菅原章

天然繊維・生体高分子

- 2Pb05 キトサンのアセチル化度が溶解性に与える影響…(宮崎大・工) ○荒木美穂, 井澤浩則
- 2Pb06 ナノキチンで強化したポリ乳酸複合体の作成とその物性ならびに生分解性評価…(鳥取大院・持続性) ○村山飛龍, (鳥取大・工) 赤松允顕, (鳥取大・工) 伊福伸介
- 2Pb07 チオール基導入酢酸セルロースの合成と架橋反応…(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
- 2Pb08 フェノール性植物油由来のバイオモノマーの光重合と物性…(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
- 2Pb09 天然ゴムの種子由来のバイオベースポリマーの合成…(農工大院・工) ○由井美咲, 兼橋真二
- 2Pb10 リグニン前駆体アナログとセルロースナノファイバーからなるコアシェル型真球微粒子の開発…(九大院・生資環) ○浅井駿汰, (九大院・農) 畠山真由美, 北岡卓也
- 2Pb11 セルロースナノファイバーと人工リグニンで構成された木質模倣真球微粒子の粒径制御…(九大院・生資環) ○渡辺悠生, (九大院・農) 畠山真由美, 北岡卓也
- 2Pb12 ジェランガム繊維の調製と機能評価…(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○青木

優陽 1, 田村裕 2, 古池哲也 1,2

- 2Pb13 コンドロイチン硫酸/キトサンコーティング BC 膜の調製と機能評価…(関西大・化学生命工, 関西大 ORDIST) ○柳野圭吾, 岡田智樹, 田村裕, 古池哲也
- 2Pb14 紙の引張強度における繊維配向および湿度依存性…(愛工大・工) ○太田英伸, (現(株)TB エンジニアリング) 小川陽大, (現豊田合成(株)) 坂巻克哉
- 2Pb15 様々な置換度のアセテート繊維の水による膨潤挙動…(神女大・教育) ○奥川あかり, (神女大・家政) 山根千弘, (阪電通大・工) 湯口宜明
- 2Pb16 フッ素系極性溶液中におけるポリペプチド鎖の立体構造安定性…(宮崎大院・工) ○末永ひな乃, (宮崎大・工) 湯井敏文, 宇都卓也
- 2Pb17 セルロースナノファイバーを用いた板紙の立体成形…(農工大・農) 陌間祐香, 青木迅, ○小瀬亮太
- 2Pb18 自然劣化紙の塗工強化処理に適した広葉樹漂白クラフトパルプ由来微細セルロースファイバーの調製…(農工大院・農) ○池田昌矢, 曾我百夏, 小瀬亮太, 岡山隆之, (国立民族学博物館) 園田直子, (元高知紙産技セ) 関正純
- 2Pb19 イオン液体で膨潤した綿繊維の構造と物性に関する研究…(共立女子大・家政) ○吉田愛里, 村瀬浩貴, (東洋紡) 船城健一
- 2Pb20 ダメージレス TEM 観察によるセルロースナノファイバー強化 PP 複合材料の分散状態の解明…(産総研・機能化学) ○神内直人, 引間悠太, 榊原圭太
- 2Pb21 拡張アンサンブル法による天然セルロース結晶における分子鎖間相互作用の評価…(宮大院・工) ○米倉健太, (宮大・工) 宇都卓也, (宮大・工) 湯井敏文
- 2Pb22 コンニャクグルコマンナンシート複合樹脂の調製と力学特性…(名工大院・工) ○長野峻也, 信川省吾, 猪股克弘
- 2Pb23 架橋剤としてクエン酸を用いたブテンジオールビニルアルコールゲルの作製…(信州大・繊維) ○小布施瑞己, 田中稔久
- 2Pb24 レーザードップラー振動計を利用したクモとカイコシルクの振動特性の評価…(信州

大・繊維) ○田中義将, 矢澤健二郎

2Pb25 PLA・P(3HB)混合熔融紡糸繊維の生分解性
…(東京農大・院生命) ○海野滉太, (東京
農大・地域) 瀬山智子、(東京農大・生命)
石井大輔

2Pb26 P(3HB)/PLA 混合成形体の物性と生分解性
…(東京農大・院生命) ○高宮真穂、(東京
農大・地域) 瀬山智子、(東京農大・生命)
石井大輔

2Pb27 土壌から単離・同定した P(3HB)分解菌の生
態と分解性…(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) 正木春彦、石井大輔

2Pb28 ポリカフエ酸のエレクトロスプレー法によ
る加工の試み…(東京農大・院生命) ○久保
田統之、(東京農大・地域) 瀬山智子、(東
京農大・生命) 石井大輔

2Pb29 甲虫類の構造色の反射率測定について～リ
ュウキュウツヤハナムグリを例に…○秦珠子
(農研機構)、石川謙(元東京工大物質理工)

2Pb30 海洋由来廃棄物を用いた海洋生分解性プラ
スチックの生分解速度制御…(群大院・理工)
○津久井創, Phouvilay Soulethone, (群
大・食健セ) 鈴木美和, (群大院・理工) 橋
熊野, 粕谷健一, (海洋機構) 石井俊一, 鹿
島裕之, 石谷佳之

2Pb31 天然ゴムを用いた高弾性エラストマー繊維
の紡糸と評価…(福井大院・工) ○水野弘登,
藤田聡

2Pb32 家蚕絹フィブロイン準結晶領域の固体 NMR
構造解析…(福井大院・工) ○水島美咲, 鈴
木悠

2Pb33 ギンテート化セルロースナノファイバーの再
生挙動の検討…(京大院・農) ○小林謙太,
寺本好邦, 高野俊幸