

平成 28 年度 繊維学会秋季研究発表会 プログラム

A 会場 (大示範)

9 月 20 日(火)

特別講演

[座長 伊藤 浩志(山形大院・有機)]

13:00 1A10 「ものづくり」そして「ことづくり」…オリエンタルカーペット(株)代表取締役社長 渡辺 博明

9 月 21 日(水)

特別講演

[座長 佐藤 貴哉(鶴岡高専) 交渉中]

13:00 2A10 構造タンパク質による素材革命…Spiber(株)取締役兼執行役 菅原 潤一

B 会場 (4 号館 111 室)

9 月 20 日(火)

若手産官学交流セッション

- 9:10 1B01 セルローナノファイバー含有高分子複合膜の力学特性に及ぼす分散状態の影響…(九大院・統合新領域)○春藤淳臣, (九大院・工)松本裕治, 林 寿人, 水流添暢智, 田中敬二
- 9:30 1B02 柔軟剤の香りがタオルの手触り感触に与える効果…(ライオン) 中村志緒梨
- 9:50 1B03 動的架橋高分子材料の力学・破壊特性…(東大院・新領域創成科学) ○眞弓皓一、劉 暢、加藤和明、横山英明、伊藤耕三
- 10:10 1B04 ポリエステルの濃染加工とブラックフォーマルへの展開…(東北整練)○相田秀美
- 10:30 1B05 非共役系有機媒体の超剛直性を利用した芳香族分子の新規光機能…(東工大) ○平田修造
- 10:50 1B06 CNT 含有発泡スチロール成形体の特性…(山形化成工業)○村形修宏、栗田充
- 11:10 1B07 繊維および不織布構造制御による肌触りの良いサニタリー用表面材の開発…(花王) 田中良寛、渡邊絵里香、山岸敦、小山内宰
- 11:30 1B08 カーボンナノチューブ複合ニッケルめっき被膜の結晶構造と高温軟化現象…(山形県工技セ)○鈴木庸久、加藤睦人、佐竹康史、松田丈、小林誠也

9 月 21 日(水)

繊維・高分子材料の創製

[座長 寺境 光俊(秋田大院・理工)]

9:10 2B01 Superior thoroughly mesoporous TiO₂-WO₃ composite nanofibers with Pd loading for enhanced

photocatal…(福井大院・工)○呂英, 中根幸治

9:30 2B02 有機金属化合物によるポリビニルアルコール繊維の高温熱収縮低減化…(福井大院・工)○中根幸治, 山田英理, 岩上恵子, 山口新司

9:50 2B03 粒子状ポリマーモリスにおける表面スキン層の制御…(京大・化研)○榊原圭太, 辻井敬亘, (エマオス京都)石塚紀生

[座長 中根 幸治(福井大院・工)]

10:10 2B04 アミノ酸 NCA 重合の再考.76. アミノ酸 NCA の重合機構の不明な点の解決…(福島大院・理工)○金澤 等・稲田 文・中島孝明

10:30 2B05 アクリロイル基とアセタール結合を有する多官能性 6 員環ラク톤の開環重合…(信州大・繊維)松橋洋介・○高坂泰弘

[座長 前山 勝也(山形大院・有機)]

10:50 2B06 トリアジンジチオールからのポリチオシアヌレート合成と特性…(岩手大院・工)○史松炎, 芝崎祐二, 大石好行

11:10 2B07 リン含有トリアジン系高分子の合成と特性…(岩手大院・工)○野呂仁一朗, 芝崎祐二, 大石好行

11:30 2B08 トリアジン含有ポリイミドの合成と特性…(岩手大院・工)○藤原祥太, 門脇優里, 佐々木茂子, 芝崎祐二, 大石好行

[座長 大石 好行(岩手大院・工)]

14:10 2B11 ジスルフィド結合をもつポリスルホン-ポリチオエーテルマルチブロック共重合体の合成と自己修復特性…(秋田大院・理工)○寺境光俊, 秋山貴善, 川口裕也, 松本和也

14:30 2B12 ソフトセグメントにジスルフィド結合を導入したポリスルホン-ポリジスルフィドマルチブロック共重合体の合成と自己修復特性…(秋田大院・理工)○川口裕也, 秋山貴喜, 松本和也, 寺境光俊

[座長 根本 修克(日大・工)]

14:50 2B13 主鎖に 1, 4-シクロヘキサジイル構造を有する長鎖分岐芳香族ポリケトンの開発…(山形大院・有機)○佐藤凌, 前山勝也

15:10 2B14 アダマンタンジカルボン酸と芳香族化合物との直接重縮合による高分子の合成…(山形大院・有機)○南大貴, 前山勝也, (日立化成) 石川洋平, 松永昌大, 松谷寛

C 会場 (4 号館 112 室)

9 月 20 日(火)

繊維・高分子材料の機能

[座長 澤田 英夫(弘前大院・理工)]

10:30 1C05 ジヒドロピロロン環をアクセプターとする色素を含む電気光学ポリマーの合成…(山形大院・有機)○岡田修司, 阿部佳史, 良知祐紀奈, (山形大院・理工) 柏原知貴, 野口貴匡, 今井将人, 菊地光平

10:50 1C06 マイクロリアクターを用いた高分子微粒子の作製および形態制御…(農工大院・BASE)○吉田早希, 兼橋真二, 荻野賢司

11:10 1C07 共通ブロック部を導入したドナー及びアクセプ

ター材料を利用した All-polymer 太陽電池の作製及び評価・・・(農工大院・BASE) ○富田恵里, 兼橋真二, 荻野賢司

11:30 **1C08** 有機薄膜太陽電池を指向したチオフェン系ブロック共重合体の合成と物性評価・・・(農工大院・BASE)○関理貴, 荻野賢司

9月21日(水)

繊維・高分子材料の機能

[座長 東原 知哉(山形大院・有機)]

9:50 **2C03** スピロピラン誘導体および X 線輝尽性蛍光体を用いた放射線を可視化する繊維材料・・・(京工織大院・工芸科学)○土田颯人, (京工織大・工芸科学)岩田貴斗, (京工織大・材料化学)木梨憲司, 坂井互, 堤直人

10:10 **2C04** 3価、6価クロムを除去可能な繊維状電子線グラフト吸着材の作製・・・(群馬大院・理工)○林菜月, (量研機構)保科宏行, 陳 進華, 瀬古典明

10:30 **2C05** 超親水・撥油性を示すフルオロアルキル基含有ビニルトリメチシランオリゴマー／タルクコンポジット類によるポリエステル布の改質と水・油分離・・・(弘前大院・理工)○及川祐梨, 沢田英夫, (日本化学工業)山田聖, 杉方正

[座長 岡田 修司(山形大院・有機)]

10:50 **2C06** 液体界面におけるキラル高分子の凝集状態と不斉選択応答性・・・(九大院・工) ○大場真之介, (九大院・統合新領域) 春藤淳臣, (九大院・工) 田中敬二

11:10 **2C07** イオン液体を内包するダブルネットワークゲルの潤滑特性解析・・・(鶴岡高専・創工)○荒船博之, 本間彩夏, 森永隆志, 上條利夫, 佐藤貴哉

11:30 **2C08** 金属粒子酸化物が PVA 水溶液の粘度に与える影響・・・(山形大院・有機)○宮 基人 Sathish K.Sukumaran 杉本昌隆

D 会場 (4 号館 113 室)

9月20日(火)

繊維・高分子材料の物理

[座長 滝本 淳一(山形大院・有機) 交渉中]

10:50 **1D06** ナノ粒子分散系 ER 流体の誘電特性・・・(京工織大・院工) ○田中克史, 小松弘樹, 西本美功, ロブソン星夜, 高崎緑, 小林治樹

11:10 **1D07** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)マイクロゲルの結晶化動力学・・・(滋賀県大・工)○竹下宏樹, 園田浩平, 柴崎和樹, 徳満勝久

11:30 **1D08** Poly(phenylene sulfide)の繊維構造形成におよぼす紡糸速度の影響・・・(信州大院・理工)○駒村高大, 富澤練, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, (東レリサーチセ) 岡田一幸, (高輝度光科学研究セ) 増永啓康, (高エネルギー加速器機構) 金谷利治, (東レ・繊維研) 勝田大士, 増田正人, 船津義嗣

9月21日(水)

繊維・高分子材料の物理

[座長 竹下 宏樹(滋賀県大・工) 交渉中]

9:30 **2D02** メチルセルロース水溶液の擬平衡ゲル化温度・・・(京大・化研)○西田幸次, 雑賀麻里, 藤嶋雄大, 小川紘樹, 金谷利治

9:50 **2D03** セルロース粉体の粒径や結晶性が吸水性に与える影響の解明・・・(山形大院・理工)○近藤寛之, 香田智則, 西尾太一, 宮田剣, 西岡昭博

[座長 川口 大輔(九大・分子国際教育セ) 交渉中]

10:10 **2D04** 高速紡糸 PLA 繊維の特異な融解挙動・・・(京工織大)○高崎緑, (宮教大)福土夏実, 吉澤未来, (群馬大・理工)小野里翔大, 花田基洋, (東工大院・理工)宝田亘, (群馬大・理工)河原豊, (東工大院・理工)鞠谷雄士, (京工織大)小林治樹, 田中克史

10:30 **2D05** ポリ尿素の結晶精密構造解析・・・(山形大院・理工) 小林敬幸, ○松葉 豪

10:50 **2D06** Energy storage microcapsules and their application in 3D printable gel materials・・・(山形大院・理工)○毛宇辰, 宮崎琢弥, 細谷亨平, 榊原怜欧奈, 宮瑾, (東華大・材料科学与工程学院)朱美芳

[座長 春藤 淳臣(九大院・統合新領域) 交渉中]

11:10 **2D07** ポリロタキサンガラスのダイナミクスと伸張特性・・・(東大院・新領域) ○加藤和明・根本開人・大原明宏・眞弓皓一・横山英明・伊藤耕三

11:30 **2D08** ポリトリメチレンテレフタレートガラス転移温度付近での結晶化について・・・(京大院・人間環境)○小西隆士, 田所大輔, 川原圭貴, 宮本嘉久

[座長 西田 幸次(京大・化研) 交渉中]

14:10 **2D11** 水和イオン液体含有 DNA フィルムの分子鎖凝集構造と力学特性・・・(九大院・工)○松野寿生, 盛満裕真, (JASRI)太田 昇, 関口博史, (九大先導研)高原 淳, (九大院・工)田中敬二

14:30 **2D12** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の励起子ダイナミクスに及ぼす表面・界面効果・・・(九大・分子国際教育セ)○川口大輔, (九大院・工)山口修平, 緒方雄大, 田中敬二

14:50 **2D13** 光とオリゴマー間相互作用の基礎科学の解明とシミュレーション教育への応用・・・(宇部高専)○成島和男, 池永祐乙, 森脇万陽, 岩武澄

[座長 小西 隆士(京大院・人間環境) 交渉中]

15:10 **2D14** 高速ずり流動下での高分子鎖の回転運動・・・(山形大院・有機)○滝本淳一, Sathish K. Sukumaran, 森洗哉, 福原賛, 新妻賢勇

15:30 **2D15** シクロデキストリンと界面活性剤の包接錯体が発現する乾燥散逸構造・・・(岐阜大院・工)○若尾俊輔, (岐阜大・工)木村 浩, 土田 亮, (コロイド組織化研)大久保恒夫

15:50 **2D16** コアシェルゴム粒子分散 PMMA の動的粘弾性に及ぼすシェルグラフト率の影響・・・(山形大院・理工)○石塚健悟, Sathish K Sukumaran, 杉本昌隆

E 会場 (4 号館 114 室)

9 月 20 日(火)

成形・加工・紡糸

[座長 杉本 昌隆(山形大院・有機)]

- 9:50 **1E03** 延伸過程における β 晶ポリプロピレンの多孔形成・・・(群大院・理工)○河井貴彦、大竹秀法、片庭端姫、黒田真一(三菱樹脂)根本友幸、小井土俊介
- 10:10 **1E04** 熱可塑性ポリウレタンの高速溶解紡糸における繊維形成機構・・・(東工大院・理工)○太田洋介、宝田亘、鞠谷雄士
- 10:30 **1E05** レーザー延伸による多孔性繊維形成メカニズムの解明・・・(信州大院・理工)○鴨崎剛、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊

[座長 河井 貴彦(群馬大院・理工) 交渉中]

- 10:50 **1E06** PP と炭素繊維間の界面せん断強度に及ぼす PP の結晶の影響・・・(福井大院・工) ○植松英之、松浦佑典、栗田大輔、田上秀一
- 11:10 **1E07** オゾンを用いたセルロースナノファイバーの表面改質とその応用・・・(福井大院・工)○島田直樹、小澤直紀、浅井華子、中根幸治
- 11:30 **1E08** ミクロファイブリル化セルロース繊維含有ポリエチレン繊維の補強機構の検討・・・(東工大院・理工)○関口雄大、宝田亘、鞠谷雄士

9 月 21 日(水)

成形・加工・紡糸

[座長 宮田 剣(山形大院・有機)]

- 9:10 **2E01** 高分子半導体ナノファイバーを利用した室内照明用有機薄膜太陽電池の高出力化・・・(東工大・物質理工学院)○松本英俊、鴻巣裕一、(実践女子大・生活科学)稲垣サナエ、(東工大)長谷川絵美、谷岡明彦
- 9:30 **2E02** 形状記憶樹脂複合フィルムの加工と熱応答性の基礎検討・・・(山形大院・理工)○保坂永一、宮瑾、伊藤浩志(興人 F&C)柴田良和、中西大、石原晋一郎
- 9:50 **2E03** Thermal Conductivity Enhancement of Polyurethane Sheets Via Low Filler Content of Alumina Nanofibers・・・(Univ. Fukui) ○Gao Shuya, Shinya Ichikawa, Koji Nakane, Susumu Yonezawa, (Nissan Chemical Industries, Ltd.) Akiyoshi Ohgoshi, Tadayuki Isaji, Masaaki Ozawa
- 10:10 **2E04** 新規熱可塑性プリプレグを用いた繊維強化複合材料の構造・物性評価と異種材の接合強度評価・・・(山形大院・理工)○末永博人、(山形大院・有機)伊藤浩志、(アビリティゲート株式会社)赤松弘一、(Axia Materials Co., Ltd.)晋亮錫

[座長 松本 英俊(東工大・物質理工)]

- 10:30 **2E05** 「ナノフロント[®]」の特性と面ファスナー「ファスナーTM」の開発について・・・(帝人)○中野紀穂、田中昭
- 10:50 **2E06** 炭素繊維強化ポリカーボネートの成形一ボイドの形成機構について一・・・(福井大院・工/ 石川県

工試)○上田久偉、(石川県工試)奥村航、(福井大院・工)植松英之、田上秀一

- 11:10 **2E07** 炭素繊維強化ポリカーボネートの成形一ボイドが曲げ特性に及ぼす影響一・・・(福井大院・工/石川県工試)○上田久偉、(石川県工試)奥村航、(福井大院)植松英之、田上秀一
- 11:30 **2E08** PLLA ブレンドの分解を利用して作製したメソ孔を有する高分子モノリスの構造評価・・・(東工大・物質理工)○白波瀬朋子、赤坂修一、浅井茂雄

[座長 植松 英之(福井大院・工) 交渉中]

- 14:10 **2E11** 変成アクリル共重合体のレオロジー挙動とバッチ発泡挙動・・・(山形大院・有機)○川原佑紀、Sukumaran K. Sathish、杉本昌隆、((株)DENKA)進藤有一、西野広平
- 14:30 **2E12** PP/GMA 共重合体/アイオノマーブレンドの一軸伸長粘度特性と発泡成形性・・・(山形大院・有機)○山下祐一、宮田剣、香田智則、西尾太一、西岡昭博

F 会場 (4 号館 115 室)

9 月 20 日(火)

テキスタイルサイエンス

[座長 平田 充弘(山形県工技セ)]

- 9:10 **1F01** タオルの風合い評価・・・(神戸大院・人間発達環境) 井上真理
- 9:30 **1F02** 綿ちぢみ肌着の快適感に及ぼす生地速乾性の影響・・・(滋賀県東北部工技セ)○三宅肇、岡田倫子、(宮教大・教)西川重和、(大阪成蹊短大・生)山下義裕、(滋賀大・教)與倉弘子
- 9:50 **1F03** 官能試験による夏用肌着の評価について・・・(宮教大・教)○西川重和、(滋賀県東北部工技セ)三宅肇、岡田倫子、(大阪成蹊短大・生)山下義裕、(滋賀大・教)與倉弘子

[座長 三宅 肇(滋賀県東北部工技セ)]

- 10:10 **1F04** 新しい防護衣料の開発とその評価・・・(帝人)新見友樹
- 10:30 **1F05** X 線 CT によるニードルパンチ不織布の構造解析・・・(信大院・理工)○中曾根賢吾、石井雄二郎、石川達也、金慶孝、大越豊

[座長 井上真理(神戸大院・人間発達環境)]

- 10:50 **1F06** 上衣重量が肩部へ及ぼす負担の基礎的考察・・・(信州大・理工)○渡邊蓮也、(信州大・繊維)西松豊典、金井博幸、(AOKI)柴田清弘
- 11:10 **1F07** 生活者が求める快適な感触に関する研究・・・(ライオン)○橋本恵美子、石川沙枝、森田耕平、小倉英史、岡本貴弘(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典
- 11:30 **1F08** なめらかさを付与する家庭用柔軟仕上げ剤の研究・・・(ライオン)○石川沙枝、橋本恵美子、小倉英史、遠藤知佳、伊東良子、岡本貴弘(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典

9 月 21 日(水)

天然繊維・生体高分子

[座長 浦木 康光(北大院・農)]

- 10:10 **2F04** イオン液体を利用した熱加工性を有するセルロース材料の創製・・・(九大・先導研)○高田晃彦, (鹿児島大院・理工)羽生泰浩, 山元和哉, 門川淳一
- 10:30 **2F05** 自己組織化キチンナノファイバーの表面アンル化と汎用プラスチックとの複合材料創製・・・(鹿児島大院・理工) ○飯森恵祥, 遠藤藤, 山元和哉, 門川淳一
- 10:50 **2F06** Synthesis and Characterization of Segmented Polyurethanes containing Oligomeric lactic acids as hard・・・(Grad. School, Kyoto Inst. Tech.)○Jin Ho Seok, (The Center for Fiber and Textile Science, Kyoto Inst. Tech.) Masaki Yamamoto, Kazunari Masutani, Yoshiharu Kimura, Hideki Yamane
- 11:10 **2F07** セグメント化された PLLA/PDLA ブレンド延伸フィルムのステレオコンプレックス形成・・・(京工織大・繊維セ)○山本真揮, 増谷一成, 木村良晴, (京工織大院・工芸)山根秀樹
- 11:30 **2F08** 電子線グラフト重合による改質綿の保湿能とその効果・・・(倉敷紡績・技術研)杉山稔

[座長 森永 隆志(鶴岡高専)交渉中]

- 14:10 **2F11** 長鎖アルキル鎖を持つ硫酸化糖鎖とリポソームとの相互作用・・・(北見工大・工) Budragchaa Davaanyam, ○吉田 孝, 瓜生 敏之
- 14:30 **2F12** (40分講演)階層構造制御に基づくシルク素材開発への取り組み・・・(農研機構)吉岡太陽
- 15:10 **2F14** カイコの飼育環境による糸物性への影響・・・(群馬大・理工)○河原 豊, (蚕研)花之内智彦, (京都産技研)南秀明, (生物研)吉岡太陽, (豊田工大)田代孝二
- 15:30 **2F15** 超音波オゾンマイクロバブルを用いた木質シリグニンの分解とその高効率化・・・(山形大院・理工)○太田成将, 幕田寿典, (山形大院・有機)香田智則, 宮田剣, (山形大・工)西尾太一, (山形大院・有機)西岡昭博

G 会場 (4号館 116室)

9月20日(火)

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 網代 広治(奈良先端大学院大)]

- 10:10 **1G04** 湿潤加熱処理を用いた抗菌性シルク材料の創製と評価・・・(奈良女大・生環)○石川瞳, 吉川梨佳, 橋本朋子, 黒子弘道
- 10:30 **1G05** シルクフィブロインの二次構造解析と RGD ペプチド固定化・・・(奈良女大・生環)○中村優佳, 橋本朋子, (国循研セ研)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

[座長 橋本 朋子(奈良女大院・人間文化)]

- 10:50 **1G06** (40分講演)循環器系組織工学材料を指向した機能付加型シルクフィブロインの開発・・・(農工大院・工)○中澤靖元
- 11:30 **1G08** Poly(ω -methoxyalkyl acrylate)類の合成と抗血栓性評価・・・(山形大院・理工)○泉井美幸, 佐藤力

哉、(九大・先導研)小林慎吾、田中賢

9月21日(水)

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 中澤 靖元(農工大院・工)]

- 9:30 **2G02** (40分講演)医療応用を目指した芯鞘ナノファイバー紡糸技術の開発・・・(福井大院・工)○藤田聡
- 10:10 **2G04** ポリグリコール酸繊維の高次構造による加水分解制御・・・(クレハ)○三枝孝拓, 加藤良

[座長 藤田 聡(福井大院・工)]

- 10:30 **2G05** エステルフリーの機能性ポリリメチレンカーボネート誘導体合成・・・(奈良先端大・研究推進, 奈良先端大・物質創成, JST さきがけ) ○網代広治, (奈良先端大・物質創成) Nalinthip Chanthaset, 孕石英義
- 10:50 **2G06** 生分解性ポリカーボネート系抗菌材料の開発と生体適合性の評価・・・(山形大院・有機)○福島和樹, 岸昂平, (山形大・工)高桑和樹, (山形大院・理工)矢野成和, (九大・先導研)田中賢
- 11:10 **2G07** バイオ電池への応用を目指した超好熱性アーキア *Pyrobaculum aerophilum* 由来マルチ銅オキシダーゼの酸化還元電位改変・・・(福井大院・工, 福井大・生命セ)○末信一朗, (福井大院・工)高村映一郎, (福井大・テニユアトラック)坂元博昭, (福井大院)里村武範

H 会場 (4号館 117室)

9月20日(火)

染色化学討論会

- 9:57 **1H00** 開会の辞・・・安永 秀計(京工織大・工芸)

[座長 廣垣 和正(福井大・工)交渉中]

- 10:00 **1H01** ラッカーゼによる異種二官能型反応染料の分解・脱色：羊毛の反応染色への応用・・・(和洋女子大・家政)○長嶋直子・(信州大・繊維)平田雄一・(元大阪府立大学)高岸徹
- 10:25 **1H02** カテキン類の化学酸化反応を活用する染毛法・・・(産業技術短期大・機械工)○松原孝典・三枝健太・平山博斗・松下優也・宮田真・(京工織大・工芸)積智奈美・安永秀計

[座長 安永 秀計(京工織大・工芸)]

- 10:50 **1H03** (60分講演)染色化学：4つのフェーズと3つの論・・・(信州大)濱田州博

9月21日(水)

染色化学討論会

[座長 安永 秀計(京工織大・工芸)]

- 9:40 **2H01** (50分講演)超臨界流体染色・加工の実用化の現状と最近の取り組み・・・(福井大・産学官連携本部)堀照夫

[座長 松原 孝典(産業技術短期大・機械工)]

- 10:30 2H02 温度により濡れ性が変化する布帛の電子線グラフト重合による調整・・・(福井大・工) ○廣垣和正・島田和樹・田畑功・堀照夫
- 10:55 2H03 糖とアミノ酸を用いた染毛 III. 染色性に対する酸添加の効果・・・(京工織大・工芸) ○木田智康・安永秀計
- 11:20 2H04 天然材料を用いた光劣化抑制保護膜・・・(京工織大・工芸) ○中元円理・安永秀計

P 会場 (4 号館 2 階 ゼミ室1~3・セミナー室)

9月20日(火)

ポスター発表

一般発表 P1, 若手発表 P2

Obligation Time

a (奇数番):14:00 - 15:30

b (偶数番):15:30 - 17:00

繊維・高分子材料の創製

- P1-01 様々な重合条件下におけるトリアルキルボランのラジカル重合開始能について・・・(生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P1-02 ラジカル重合開始剤として S-アルピンボランを用いた空気雰囲気下におけるスチレンの溶液重合・・・(生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P1-03 イオン液体である O-エチル-N, N, N', N'-テトラメチルイソウロニウムトリフルオロメタンスルホネートを開始剤とするラジカル重合・・・(生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P1-04 ボラン-テトラヒドロフラン錯体を開始剤とするラジカル重合におけるルイス塩基の添加効果・・・(生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P1-05 セルロース繊維強化ポリマーモノリスの創製とリチウムイオン電池セパレータへの応用・・・(鶴岡高専) ○加賀田秀樹、丸金祥子、(京大・化研) 榊原圭太、(エマオス京都) 石塚紀生、(鶴岡高専) 佐藤貴哉、(京大・化研) 辻井敬旦
- P1-06 トリアジン含有芳香族高分子の合成と特性・・・(岩手大・理工) ○加美山睦, 佐々木茂子, 芝崎祐二, 大石好行
- P2-07 ポリシロキサン四級ホスホニウム塩の合成・・・(日大院・工) ○若生剛史, (日大・工) 市川司, 小林真子, 根本修克
- P2-08 芳香環上にスルホベタイン基および架橋点を有するポリ(テトラメチルシリルアレーンシロキサン)共重合体の合成・・・(日大院・工) ○大河原直輝, (日大・工) 歌丸裕彬, 市川司, 根本修克
- P2-09 アミノ酸 NCA の重合の再検討 75 DL-アミノ酸 NCA の重合・・・(福島大院・理工) 金澤 等、○西條琢磨、稲田 文
- P2-10 アミノ酸 NCA の重合の再検討 76 L-イソロイシン NCA の固相重合・・・(福島大院・理工) 金澤 等、

○藤吉洋士規, 稲田 文

- P2-11 レジオブロックコポリチオフェンの合成・・・(山形大院・有機) ○後藤榮祐, 東原知哉
- P2-12 フルオレン部位をコアに有する星形ポリマーの合成及び特性解析・・・(山形大院・有機) ○奥山耀太郎, 中林千浩, 森秀晴
- P2-13 シルセスキオキサンをコアに有する星型有機-無機ハイブリッドポリマーの合成と特性評価・・・(山形大院・有機) ○柿崎賢, 中林千浩, 森秀晴
- P2-14 チオール-エポキシ型クリック反応を用いた二官能性シルセスキオキサン微粒子の合成と特性解析・・・(山形大・工) ○佐々木佑輔, 中林千浩, 森秀晴

繊維・高分子材料の機能

- P1-15 π 共役系高分子ナノファイバーの作製と配向薄膜の光機能・・・(東北大・多元研) 和田康佑, 小野寺恒信, (物材機構) Rodrigo Sato, 武田良彦, (東北大・多元研) ○及川英俊
- P2-16 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシランオリゴマー/ジルコニアナノコンポジット類の調製と表面改質への応用・・・(弘前大院・理工) 葛西史洗、○及川祐梨, 沢田英夫、(関東電化工業) 後藤勇貴
- P2-17 アルキル変性セルロースユニットを有するフルオロアルキル基含有ビニルトリメキシランオリゴマーナノコンポジット類の調製と表面改質剤への応用・・・(弘前大院・理工) 須藤悠幹、○遠藤友唯, 沢田英夫、(日本化学工業) 山田聖、杉方正
- P2-18 化学的に安定な高分子材料の改質-82. クルマなどの軽量化を目指した高分子・複合材料の接着性改良・・・(福島大・理工) ○稲田 文、金澤 等
- P2-19 遠心紡糸法を利用した放射線を可視化する不織布の作製・・・(京工織大・工芸科学) ○岩田貴斗, (京工織大院・工芸科学) 土田颯人, (京工織大・材料化学) 木梨憲司, 坂井互, 堤直人
- P2-20 メカノクロミズムを示すナノファイバーの作製と評価・・・(東工大院理工) ○古川茂樹、後関頼太、松本英俊、大塚英幸
- P2-21 ゴム状高分子(ブタジエンゴム)膜の溶液 NMR で求められるキャラクタリゼーション・・・(名工大院・工) ○宮代亜紗美、吉水広明

繊維・高分子材料の物理

- P2-22 ポリロタキサングラスの伸長誘起相分離と強靱化機構・・・(東大院・新領域) ○根本開人, 加藤和明, 眞弓皓一, 横山英明, 伊藤耕三
- P2-23 低温せん断粉碎法を用いた Nylon11 粉末の結晶構造制御・・・(山形大院・理工) ○西田享平, 宮田剣, 香田智則, 西尾太一, 西岡昭博
- P2-24 高分子マイクロゲル濃厚分散液の拡散挙動・・・(滋賀県大院・工) ○柴崎和樹, 竹下宏樹, 徳満勝久
- P2-25 ゴムフィルムへの微粒子付着および沈降現象における表面自由エネルギーの影響・・・(東工大院・理工) ○三島翔子, 扇澤敏明
- P2-26 ポリメタフェニレンイソフタルアミド繊維の力学的性質・・・(京工織大院・工) ○鈴木章宏, 八木駿, 蓬澤優也, 杉村要, 田中克史, 高崎緑, 小林治樹

- P2-27 マーセル化セルロースの散乱測定でみられる周期構造・・・(九大院・農)○宮崎未彩, 巽大輔
- P2-28 量子ビームにより架橋化したポリ乳酸の結晶化挙動・・・(群馬大院・理工)○池谷建了, 河井貴彦, 黒田真一 (QST)長澤直胤
- P2-29 L-ポリ乳酸(PLLA)のアモルファスにおけるアニール処理条件によるモルフォロジー変化・・・(山形大・工)○前田悠梨香, 松葉豪
- P2-30 ざり流動が高分子溶融体中の粒子拡散に与える影響のシミュレーションによる研究・・・(山形大院・有機)○森祐太郎, 滝本淳一
- P2-31 独特な高次構造を形成する液晶性ポリエステル気体輸送特性の研究・・・(名工大院・工)○石神稜大, 吉水広明

成形・加工・紡糸

- P1-32 金属アルコキシド-酢酸セルロース複合繊維の作製と応用・・・(福井大院・工)○浅井華子, 加藤慎也, 島田直樹, 中根幸治
- P1-33 Heat setting of Chemically Recycled Bi-component PET Nonwoven Fabrics・・・(Hanyang University) ○ Seong Hun Kim and Yeon Joo Choi, (Shinshu University) Ick Soo Kim
- P1-34 Fabrication of Furan Based Self-Healing Elastomer Nanofiber by Electrospinning・・・(Hanyang University) ○Seong Hun Kim, Se Jung Oh, Yeon Sung Ryu, (Department of Fashion Design, Chung-Ang University) Kyung Wha Oh, (Shinshu University) Ick Soo Kim
- P1-35 絹タンパク質/イオン液体複合材料の耐熱性に関する研究・・・(鶴岡高専・創造工学科)○森永隆志, 川保芽, 加賀田秀樹, 高橋健太郎, 上條利夫, 佐藤貴哉
- P2-36 E-spun carbon nanofiber への亜鉛めっきと亜鉛空気二次電池への応用・・・(信州大院・理工) ○笹谷創紀, (信州大・繊維) 小山俊樹
- P2-37 レーザー溶融型静電紡糸による圧電性繊維マットの作製・・・(福井大院・工)○菊池真里奈, 浅井華子, 島田直樹, 中根幸治
- P2-38 相溶系ブレンドにおける分子鎖の配向挙動と分子内・分子間相互作用・・・(東工大院・理工) ○高木瑞穂, (東工大・物質理工学院) 久保山敬一, 扇澤敏明
- P2-39 生体活性ガラス/シルクフィブロイン複合多孔質足場材料の調製と機能評価・・・(名工大院・工)○池田幸弘, 林 紀佐, 樋口真弘, 永田謙二
- P2-40 TEMPO-Oxidized CNF/PS Nanocomposite with Surface Modification by Amino-terminated PS・・・(東工大 物質理工学院)○Tao HUANG, Keiichi, KUBOYAMA, Toshiaki OUGIZAWA
- P2-41 架橋ポリエチレンの架橋分解と再架橋・・・(名工大院・工)○登 羽香奈, 水野菜央, 永田謙二
- P2-42 生体活性ガラス/水溶性キチン複合材料における生体活性ガラスの粒径と生体活性評価・・・(名工大院・工)○林 紀佐, 池田幸弘, 樋口真弘, 永田謙二
- P2-43 非相溶ポリマーブレンドの相分離構造を利用した導電性複合材料の電気抵抗特性・・・(名工大院・工)

- 安達裕規, 福田純也, 屠策, 永田謙二
- P2-44 三酢酸セルロース繊維由来セルロース再生繊維の物性と構造・・・(信州大院・理工)○内藤幸輝, 中村 陽, (信州大・IFES)後藤康夫

天然繊維・生体高分子

- P1-45 表面修飾ナノファイバー膜の水蒸気バリア性評価・・・(三菱電機)○泉谷佑
- P1-46 毛髪の物理特性におよぼすシャンプー・トリートメントの影響・・・(椋山女大院・生活)野崎優佳, (椋山女大・生活)阿知波優希, 向後聖奈, 上甲恭平
- P1-47 シルクセリシン-ポリ乳酸複合体のフィルム化とそのBSA 放出挙動・・・(鶴岡高専)○太田優輔, 土井瑞貴, 飯島政雄
- P1-48 電子線グラフト重合による改質綿の保湿能とその効果・・・(倉敷紡績・技術研)杉山稔
- P2-49 スピントラップ法によるトリメチレンテレフタレート劣化解析・・・(京工織大院・工芸科学)○宗野雅代, (京工織大・材料化学)木梨憲司, 坂井互, 堤直人
- P2-50 独自手法により得られた非晶性セルロースの再結晶化に及ぼす温度及び湿度の影響・・・(山形大・工)○宮本勇歩, (山形大院・理工)志村良一郎, (山形大院・有機)相澤悠樹, 宮田剣, 香田智則, 西尾太一, 西岡昭博
- P2-51 新規前処理法が木材チップの酵素糖化性に与える影響・・・(山形大院・理工)○坂井昭夫, (山形大院・有機)宮田剣, 香田智則, 西尾太一, 西岡昭博
- P2-52 カチオン性キチンナノファイバー/アルギン酸複合材料の創製・・・(鹿児島大院・理工)○佐藤弘基, 田中康平, 山元和哉, 門川淳一
- P2-53 立体安定化セルロース/銀ナノ粒子複合体の結合鎖長および表面電荷量が物性に及ぼす影響・・・(信州大院・理工)○浦田貴音, (信州大・織, 信州大・IFES) 荒木潤
- P2-54 水溶液中のタマリンドガムの構造解析・・・(京工織大院・工芸科) 箕浦一樹
- P2-55 セルロースナノファイバー混合による高分子の力学特性の変化と構造の相関・・・(山形大院・有機) ○沖田達郎, 松葉豪
- P2-56 イオン液体を含む混合溶液中におけるセルロース誘導体の構造解析・・・(京工織大院・工)○今西悠馬
- P2-57 天然ポリフェノール化合物を利用したバイオベースエポキシ材料の開発・・・(農工大院・工)○兼橋真二, (農工大院・BASE) 荻野賢司, (明大理工)宮腰哲雄

バイオ・メディカルマテリアル

- P1-58 抗癌剤スクリーニングに向けた癌進行模倣型マトリックスの作製・・・(山形大院・理工) 干場隆志
- P1-59 合成高分子基板へのタンパク質吸着現象に注目した間葉系幹細胞の脂肪分化制御・・・(山形大院・理工)○干場隆志, 根本絵梨, 佐藤一博, (九州大・先端研)田中賢
- P1-60 濃厚ポリマーブラシ付与セルロースナノファイバーを用いた肝細胞の機能制御・・・(物材機構)○吉川千晶, (山形大院・理工)干場隆志(京大・化研) 榎

- 原圭太、辻井敬亘
- P1-61 多岐岐ポリグリシドールへのグラフト重合による新しい生体適合性材料の開発・・・(山形大院・理工)○佐藤力哉、菅原なつみ、松本佳恵
- P2-62 CNTと超好熱性アーキア由来酵素を用いた高性能バイオカソードの構築・・・(福井大院・工)○大西拓、高村映一郎、坂元博昭、里村武範、(香川大・農)櫻庭春彦、(大阪工大)大島敏久、(福井大院・工)末信一朗
- P2-63 側鎖にアンモニウム塩を有するポリリメチレンカーボネート誘導体の抗菌活性の評価・・・(山形大・工)○高桑和樹、(山形大院・理工)岸幸平、吉弘綾乃、佐藤千賀子、矢野成和、(九大・先導研)田中賢、(山形大院・有機)福島和樹
- P2-64 抗血栓性脂肪族ポリカーボネートとポリ乳酸のブロック共重合体の界面特性の評価・・・(山形大院・有機)○羽賀悠太、福島和樹、(山形大院・理工)井上裕人、(九州大・先導研)田中賢
- P2-65 環状エーテルを側鎖に有する脂肪族ポリカーボネートの合成と血液適合性評価・・・(山形大院・理工)○高岡駿矢、(九大・先導研)田中賢、(山形大院・有機)福島和樹

- 端のアルキル鎖長の影響・・・(信州大・繊維)○山田光輝・平田雄一
- P1-77 セルロースナノウィスカー/セルロース繊維の直接染料による染色性・・・(信州大・繊維)○高橋清丸・平田雄一・内藤幸輝・後藤康夫
- P1-78 ジェミニ型カチオン界面活性剤のミセル形成に与えるジカルボキシベンゼン連結鎖の影響・・・(信州大・繊維)○田狭由衣・平田雄一
- P1-79 銅媒染染色布による臭気成分除去特性・・・(お茶の水女大・理系女性教育開発)○雨宮敏子

テキスタイルサイエンス

- P1-66 染色による放射熱移動への影響・・・(椋山女大・生活)○今井素恵、桑原里美、上甲恭平、(元椋山女大・生活)高橋勝六
- P1-67 機能性顔料を用いた再生ケラチン繊維の着色・・・(奈良女大・生環)○安川涼子、浅野早耶、(奈良高専)山田裕久、(大阪成蹊短大)澤田和也
- P2-68 絡み織物の耐突刺し防護性・・・(信州大・繊維)○萩原秀成、坂口明男、木村裕和、鮑力民、森川英明
- P2-69 綿タオルの接触快適感の心理構造と触察動作に関する研究・・・(信州大学)○風間泰規、上前真弓、吉田宏昭、上條正義
- P2-70 酸化亜鉛光触媒加工綿織物のセルフクリーニング特性・・・(信州大・繊維)○石森美乃里、朱春紅
- P2-71 ジャカード織機を用いた中空構造三次元織物の設計方法・・・(信州大・織)○林香澄、朱春紅
- P2-72 生活者の黄ばみ実態と因子解析・・・(ライオン(株))○林貴広、福井将人、黒川貴行、神藤宏明、岡本貴弘
- P2-73 衣類の視覚的劣化抑制技術について・・・(ライオン(株))○前田泉、寺林剛、田村直也、岡本貴弘

成形・加工・紡糸

- P2-74 高分子イオン交換膜の構造解析とタフ化の基礎検討・・・(山形大院・有機)○庄司純也、石川優、伊藤浩志、(旭硝子中研)渡部浩行

染色化学討論会

- P1-75 多孔質土壌浄化材へのカドミウム吸着挙動・・・(福井大・産学官連携本部)○福山厚子・堀照夫・葛原正明・米沢晋
- P1-76 疎水基末端鎖に芳香環を有するジェミニ型界面活性剤のミセル形成に与える連結鎖および疎水基末