

# 平成 29 年度 繊維学会秋季研究発表会 プログラム

## A 会場 (4 階天玉)

11 月 1 日(水)

### 特別講演

[座長 湯井敏文(宮崎大・工)]

17:00 1A13 「夢をかたちに」…霧島ホールディングス、代表取締役専務 江夏拓三

11 月 2 日(木)

### 特別講演

[座長 門川淳一(鹿児島大院・理工)]

13:00 2A10 「世界に通用するシューズ作り」…M.Lab(ミムラボ) 代表取締役社長 三村仁司

## B 会場 (4 階クリスタル)

11 月 1 日(水)

### 若手研究会特別セッション

[座長 敷中一洋(産総研)]

- 9:00 1B01 イオン液体中のセルロース構造に関する研究…(ブリヂストン)○小出光治
- 9:20 1B02 PEDOT/硫酸化セルロース複合材料の導電性と結晶性評価…(熊本産技セ)○堀川真希、城崎智洋、永岡昭二、(熊大院・先端科学)伊原博隆
- 9:40 1B03 開発品セルロースナノファイバー不織布(CNF-nw)の特性とFRP用芯材としての応用…(旭化成)○川路寛子、齋藤大和、小野 博文

[座長 春藤淳臣(九大院・統合新領域)]

- 10:00 1B04 柔軟仕上げ剤による木綿衣類への新吸水機能付与…(花王)○山口光明、岡本好正、菅野郁夫、重久真季子、尾崎貴則、南明日香、加藤雅晃
- 10:20 1B05 エレクトロスピンニング法を利用した異方性ハイドロゲルの創製…(福井大院・工)○藤田聡、和久田弓加、末信一郎
- 10:40 1B06 帝人の防護衣料について…(帝人)○新見友樹

11 月 1 日(水)

### 繊維・高分子材料の物理・ソフトマテリアルの物理

[座長 成田貴行(佐賀大院・工)]

- 11:00 1B07 Calix[4]arene 系ミセルにおけるアルキル鎖と会合数の関係…(北九大院・工)○荒木将孝、藤井翔太、高橋倫太郎、櫻井和朗
- 11:20 1B08 PAMAM 系デンドリマーを修飾した両親媒性

calix[4]arene が形成する単分散ミセルの構造解析…(北九大院・工)○三輪祥多郎、久保元気、藤井翔太、高橋倫太郎、櫻井和朗

- 11:40 1B09 異常小角 X 線散乱による DNA 周辺における対カチオンの空間分布の解析…(北九大院・工)○佐々木将太、秋葉勇

[座長 秋葉勇(北九大院・工)]

- 15:40 1B10 超小角 X 線散乱(USAXS)による繊維構造形成過程の解析…(信州大・繊維)○安藤巧、大根田俊、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研究機構)金谷利治、(東レ・繊維研)勝田大士、船津義嗣
- 16:00 1B11 Poly(ethylene terephthalate)繊維の延伸時に発現する smectic 相のサイズに注目した繊維強度発現機構の解明…(信州大)○大根田俊、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研究機構)金谷利治、(東レ・繊維研)勝田大士、増田正人、船津義嗣
- 16:20 1B12 分子鎖絡み合い特性の異なる超高分子量ポリエチレン/通常分子量ポリエチレン・ブレンドフィルム
- の熔融一軸延伸過程における in-situ 計測…(群馬大院・理工)○田中秀和、上原宏樹、山延健

11 月 2 日(木)

### 繊維・高分子材料の物理・ソフトマテリアルの物理

[座長 上原宏樹(群馬大院・理工)]

- 9:00 2B01 電子線トモグラフィー法によるシシケバブ中の新規フィブリル構造の観察…(共立女子大・家政)○村瀬浩貴、(東北大・多元研)陣内浩司、樋口剛志、(九大・先導研)鳥山誉亮、(京大名誉/原研)橋本竹治
- 9:20 2B02 異なる分子構造を有するポリロタキサンガラスの破壊機構…(東大院・新領域/NIMS)加藤和明、(東大院・新領域)根本開人、眞弓皓一、横山英明、伊藤耕三
- 9:40 2B03 形状記憶天然ゴムの科学:なぜ普通のゴムは縮むのか?…(京大化研)○登阪雅聡、茂木栄里香

[座長 戸木田雅利(東工大・物質)]

- 10:00 2B04 金属/アルカン界面における局所粘度の増大と有機酸吸着層形成の関係…(福井大・工)○平田豊章、大澤慎也、伊藤実奈子、久田研次
- 10:20 2B05 バルジ試験過程における非晶性高分子膜の分子鎖凝集構造変化と破壊機構の解明…(九大・先導研)○小椎尾謙、藤本綾、梶原朋子、(九大院工)永野千草、野崎修平、(九大・先導研)横町和俊、渡邊宏臣、高原淳
- 10:40 2B06 ポリウレタンエラストマーの分子鎖凝集構造と一軸伸長過程における伸長速度の関係…(九大院工)○野崎修平、増田汐里、(九大先導研)横町和俊、(九大先導研、九大院工、九大 WPI-ICNER)小椎尾謙、高原 淳、(三井化学)三田一樹、山崎 聡

[座長 川口大輔(九大・分子国際教育セ)]

- 11:00 **2B07** 液晶性ポリメタクリレートのスメクチック構造と熱伝導特性・・・(東工大・物質)○戸木田雅利、杉本篤希
- 11:20 **2B08** 両親媒性液晶高分子の自己秩序化能を利用した LB 膜の作製・・・(大分大・理工)○吉見剛司、氏家誠司
- 11:40 **2B09** 立体規則性ポリスチレン／水添ポリイソブレンマルチブロック共重合体の秩序構造とエラストマー特性・・・(九大・先端研)○檜垣勇次、高原淳、(九大院・工)鈴木研、清島裕大、(理研)西浦正芳、侯召民、(JASRI SPring-8)太田昇

[座長 小椎尾謙(九大・先端研)]

- 14:10 **2B11** 単分散ポリ(3-ヘキシルチオフェン)における結晶構造の乱れと光電荷生成・・・(九大・分子国際教育セ)○川口大輔、(名大院・工)日笠山綾乃、(九大院・工)山口修平、緒方雄大、(名大院・工)松下裕秀、(九大院・工)田中敬二
- 14:30 **2B12** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の電荷生成に及ぼす薄膜化の効果と支配因子・・・(九大院・工)○山口修平、(九大・分子国際教育セ)川口大輔、(九大院・工)田中敬二
- 14:50 **2B13** エポキシ樹脂の不均一硬化過程と接着特性の関係・・・(九大院・統合新領域)○春藤淳臣、(九大院・工)青木美佳、田中敬二

[座長 平田豊章(福井大・工)]

- 15:10 **2B14** NIPAM-AAc 共重合ゲルを用いた光駆動型自励拍動マテリアルの構築・・・(佐賀大院・工)○中村駿介、大石祐司、成田貴行
- 15:30 **2B15** キトサンの温度依存性溶解挙動を利用した温度感受型自律拍動カプセルの調製・・・(佐大院・工)○高崎夕希、本田貴浩、大石祐司、成田貴行
- 15:50 **2B16** 両親媒性環状ペプチドが有機溶媒中で形成するナノファイバー中への水溶性高分子の内包・・・(北九大院・工)○森本康介、金澤諭史、秋葉勇
- 16:10 **2B17** サーファクチン-カチオン性界面活性剤混合ミセルの会合構造と動的粘弾性・・・(北九大院・工)○伊藤和之、田畑恵理、秋葉勇

## C 会場 (4 階マープル)

11 月 1 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)]

- 9:00 **1C01** バイオ電池への応用を目指した超好熱性アーク由来マルチ銅オキシダーゼの酸化還元電位の改変・・・(福井大院・工)○末信一郎、高村映一郎、里村武範、(福井大テニユア)坂元博昭
- 9:20 **1C02** ポリエチレンを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の実用化に向けた物性評価・・・(岡山大院・自然)○山下功一郎、内田哲也、(岡山大・工)寺岡佑起

11 月 1 日(水)

### テキスタイルサイエンス

[座長 金慶孝(信州大院・繊維)]

- 9:40 **1C03** THz 分光による繊維試料測定に向けた研究・・・(信州大院)○塚本啓介、郷津世奈、(信州大・IFES)石澤広明、児山祥平、(秋田大・理工)倉林徹、(秋田大院)主濱勇人、増山俊輔
- 10:00 **1C04** 繊維の試料形状による THz スペクトルへの影響・・・(信州大・IFES)○児山祥平、石澤広明、(信州大院)郷津世奈、塚本啓介、(秋田大・理工)倉林徹、(秋田大院)主濱勇人、増山俊輔
- 10:20 **1C05** ラマン分光法によるカシミヤ繊維表面の化学変化に関する研究・・・(信州大院)○郷津世奈、石澤啓介、(信州大・IFES)石澤広明、児山祥平、(モンゴル理工大学)Rentsenlk MYDAGMAA、(秋田大・理工)倉林徹、(秋田大院)主濱勇人、増山俊輔

[座長 児山祥平(信州大・IFES)]

- 10:40 **1C06** X 線 CT を用いたメルトブローン不織布の厚み方向構造分布解析・・・(信州大院・繊維)○石井雄二郎、石川達也、金慶孝、大越豊
- 11:00 **1C07** 編物衣類の収縮率におよぼす湿潤後の乾燥条件の影響・・・(信州大院・総合理工)○橋本侑里香、(信州大・IFES)金晃屋、高寺政行、(パナソニック・AP社)橋本和彦
- 11:20 **1C08** 原型作図方法とボディの組み合わせが上衣衣服の立体形状に及ぼす影響・・・(信州大・IFES)○金晃屋、(信州大・総合)藤井知奈美、(信州大・IFES)高寺政行
- 11:40 **1C09** ゆとりの変化に伴うジャケットのひずみ計測・・・(信州大院・総合理工)○物部愛、(信州大・IFES)金晃屋、高寺政行

[座長 金晃屋(信州大・IFES)]

- 15:40 **1C10** 塗装表面の触感の定量的評価に関する研究・・・(神戸大院・人間発達環境)○井上真理
- 16:00 **1C11** 綿タオルのふかふか感評価方法の検討・・・(信州大)○上條正義、風間泰規、上前真弓、唐沢悠綺、吉田宏昭
- 16:20 **1C12** 丸編み機による製編時のたて筋発生に関する基礎研究・・・(福井大院・工)○西岡知希、(福井大院・工、福原産業貿易)武内俊次、(福井大院・工)植松英之、田上秀一

11 月 2 日(木)

### 英語セッション

[座長 高原淳(九大・先端研)]

- 9:00 **2C01** A novel strategy for fine tuning of a polymer melt's rheological properties・・・(Seoul National Univ., Korea)○Yongsok Seo
- 9:30 **2C02** Transfer behaviours of chemicals in sweat through multiple layered fabrics・・・(奈良女子大・生活工学)○佐野奈緒子、橋本朋子、黒子弘道
- 9:50 **2C03** Relaxation of Local Orientation of Polymers at Solid Interfaces・・・(Kyushu Univ.) Shin Sugimoto、Manabu Inutsuka、Daisuke Kawaguchi、○Keiji Tanaka

[座長 Yi Liu (Guizhou Normal College)]

- 10:10 **2C04** Fluorescence anisotropy and dielectric relaxation

studies on segmental dynamics at silica/polymer interfaces・・・(Kyushu Univ.) ○Hung K. Nguyen、Asuka Konomi、Shin Sugimoto、Manabu Inutsuka、Daisuke Kawaguchi、Keiji Tanaka

10:30 2C05 A novel  $\pi$ -conjugated copolymer-modified cotton fiber: utilization for dye adsorption・・・(Kumatomoto Univ.) ○Yige Han、Hirotaka Ihara

[座長 櫻井和朗(北九大院・工)]

10:50 2C06 Morphological stabilization and transcription of organic nanotube by co-polymerization of 1,5-dihydroxynaphthalene and 1,3,5-trimethylhexahydro-1,3,5-triazine・・・(Univ. Dhaka, Bangladesh) ○M. Nuruzzaman Khan

11:10 2C07 Tracing the Structural Evolution during Spin-coating of Polymer/Fullerene Thin Films・・・(National Synchrotron Radiation Research Center, Taiwan) ○User Jeng

11月2日(木)

## 繊維・高分子材料の創製

[座長 氏家誠司(大分大・理工)]

14:10 2C11 アルミナナノ繊維を用いた高性能放熱シートの開発・・・(福井大院・工) ○中根幸治、高淑雅、(日産化学)大越章由、伊佐治忠之、小澤雅昭

14:30 2C12 ナノ繊維マットを利用した“電気で動く布”の開発・・・(福井大院・工) ○浅井華子、奥村知隆、加藤慎也、中根幸治

[座長 平井智康(九大・先端研)]

14:50 2C13 酢酸セルロース-酸化チタン複合繊維の作製と光触媒能・・・(福井大院・工) ○加藤慎也、浅井華子、中根幸治

15:10 2C14 カチオン/アニオン性キチンナノファイバーからの複合材料創製・・・(鹿児島大院・理工) ○佐藤弘基、山元和哉、門川淳一

15:30 2C15 メソゲン基を有する主鎖型ポリウレタンの液晶挙動と複合体形成・・・(大分大・理工) ○嶋田源一郎、渡邊太喜、那谷雅則、氏家誠司

11月2日(木)

## 英語セッション

[座長 田中敬二(九大院・工)]

15:50 2C16 Recyclable elastomeric networks based on reversible cross-linking chemistry・・・(Univ. Bordeaux) ○Frederic Peruch

16:20 2C17 Syntheses and Wettability of Fluoroalkyl Side Chain Polymers with Carbamate Linker・・・(Guizhou Normal College) ○Yi Liu、(Kyushu Univ.) Yuji Higaki、Atsushi Takahara

---

## D会場 (4階アイボリー)

---

11月1日(水)

## 成形・加工・紡糸

[座長 小椎尾謙(九大・先端研)]

9:00 1D01 HEV・EV 向けフィルムコンデンサ用極薄 BOPP フィルムの開発について(1)・・・(王子ホールディングス) ○中田将裕、笈明洋、石田立治、宮田忠和

9:20 1D02 HEV・EV 向けフィルムコンデンサ用極薄 BOPP フィルムの開発について(2)・・・(王子ホールディングス) ○中田将裕、富永剛史、前田道子、宮田忠和

9:40 1D03 セルロース/ポリシロキサン複合材料の調整・・・(九大・先端研) ○高田晃彦、(金沢院・自然) 山岸忠明

[座長 宮田忠和(王子ホールディングス)]

10:00 1D04 厚さ方向に繊維径分布を持つ高配向化極細炭素繊維不織布の作製と燃料電池電極への応用・・・(信州大院・総合理工) ○熊倉健太、(信州大・繊維) 小山俊樹

10:20 1D05 レーザーエレクトロスピンニングおよび二軸延伸プロセスで作製した PET 繊維ウェブの構造と物性・・・(京工織大院・工芸) ○徳田智己、鶴田遼、中島啓太、高崎緑、小林治樹、田中克史、(東工大院・理工) 宝田亘、鞠谷雄士

10:40 1D06 レーザ溶融静電紡糸法を利用したポリプロピレン中空ナノ繊維の作製・・・(福井大院・工) ○水谷優斗、藤井隆幸、浅井華子、中根幸治

[座長 高崎緑(京工織大院・工芸)]

11:00 1D07 レーザー加熱延伸したポリエチレンテレフタレート(PET)モノフィラメントの構造と物性・・・(信州大) ○柳澤京太、大矢康平、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(帝人モノフィラメント) 高橋真一

11:20 1D08 メルトブロープロセスの不安定性に関する実験及び理論解析・・・(東工大・物質理工学院) ○波多野翔、宝田亘、鞠谷雄士

11:40 1D09 有機溶剤の infusion を伴う PET 繊維の連続 multiple-neck 冷延伸における繊維形成挙動・・・(東工大院・材料) ○高東佑、宝田亘、(East Carolina Univ.) Arun Aneja、(東工大院・材料) 鞠谷雄士

[座長 中根幸治(福井大院・工)]

15:40 1D10 種々の溶媒を用いた PVA のゲル紡糸と繊維の力学物性・・・(信州大院・繊維) ○山田洋平、原田知彰、(信州大 IFES) 後藤康夫

16:00 1D11 イオン液体を溶媒としたゲル紡糸で作製した高強度アクリル繊維・・・(信州大・繊維) ○田口実希、山本桜子、中田 蓮、後藤康夫、(三菱ケミカル) 中山光、山下友義

16:20 1D12 高延伸・高強度 PVA 繊維に見られるバンド構造・・・(信州大院・繊維) ○原田知彰、山田洋平、後藤康夫

11月2日(木)

## 天然繊維・生体高分子

[座長 巽大輔(九大院・農)]

9:00 2D01 毛髪曲げ剛性におよぼすシャンプー/コンディショナーの影響・・・(相山女大院・生活) ○野崎優佳、上甲恭平

9:20 2D02 ピッカリングエマルジョンを形成する水中カウンターコリジョン法により調製されるコラーゲンナノファイ

バー・・・(九大院・生資環)○辻田裕太郎、武藤 悠介、近藤哲男

- 9:40 **2D03** コラーゲンゲルに表れる新奇な巨視的パターンとその調整条件の影響・・・(佐賀大院・工)○近藤美咲、大石祐司、成田貴行

[座長 成田貴行(佐大院・工)]

- 10:00 **2D04** タマリンドガム水溶液のヨウ素添加による呈色、ゲル化挙動の検討・・・(京工織大院・工芸)○箕浦一樹、綿岡勲、安永秀計、浦川宏
- 10:20 **2D05** ナノセルロースの高分子結晶での被覆と複合体フィルムへの応用・・・(岡山大院・自然)矢内梨沙、佐賀由伎、○内田哲也
- 10:40 **2D06** 自己組織化ならびに結晶変態で与えられるセルロース II 結晶ドメインの巨視的相違・・・(九大院・生資環)○宮寄未彩、巽大輔、近藤哲男

11 月 2 日(木)

### 繊維・高分子材料の創製

[座長 山元和哉(鹿児島大院・理工)]

- 11:00 **2D07** アミノ酸 NCA の重合の再検討 82. 新しいトポケミカル重合の発見・・・(福島大院・理工)○金澤等、稲田文
- 11:20 **2D08** 立体規則性制御高密度ポリメチルメタクリレートブラシ固定化表面を用いたフラーレン分子の選択分離・・・(九大・先導研)○平井智康、佐藤雅尚、加藤知希、島本仁志、高原淳
- 11:40 **2D09** 硫化銅を用いた導電性セルロース繊維の開発と特性・・・(福井大院・工)○田島一貴、島田直樹、浅井華子、中根幸治

11 月 2 日(木)

### 成形・加工・紡糸

[座長 高田晃彦(九大・先導研)]

- 14:10 **2D11** Polystyrene/Polyrotaxane ブレンドの高次構造および物性評価・・・(山形大院・有)○渡邊一樹、石神明、(山形大院・理工)石川優、(山形大院・有機材料)伊藤浩志
- 14:30 **2D12** 電界紡糸法を用いたカラムナー液晶ファイバーの作製と評価・・・(東工大・物質理工)○國嶋密道、芦沢実、松本英俊、(理研 CEMS)宮島大吾、荒岡史人
- 14:50 **2D13** 金型ゲート形状が PGA 厚肉成形品の高次構造・物性評価に与える影響・・・(山形大院・有機材料)○佐藤優、根本昭彦、伊藤浩志、(クレハ)佐藤信文、三枝孝拓

[座長 宝田亘(東工大院・材料)(座長交渉中)]

- 15:10 **2D14** セルロース／イオン液体溶液の凝固挙動と得られる再生繊維の物性・・・(信州大院・理工)○山岸尚貴、張佳平、金子大陸、(信州大・IFES)後藤康夫
- 15:30 **2D15** 再生ケラチン繊維における機能性色素付与の検討・・・(京都ノートルダム女大)安川涼子、(奈良女大・生環)浅野早耶、(大阪成蹊短大)澤田和也
- 15:50 **2D16** 天然繊維の有機導電加工と活用・・・(東京都立産業技術研究セ)○添田心、古田博一

[座長 松本英俊(東工大・物質理工)]

- 16:10 **2D17** ゼオライト合成接着法を用いた光触媒担持ゼオライトシートの開発・・・(愛媛大・紙セ)○福垣内暁
- 16:30 **2D18** 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・有機材料)○庄司純也、(山形大院・理工)石川優、(AGC 旭硝子)渡部浩行、(山形大院・有機材料)伊藤浩志

## E 会場 (4 階アンバー)

11 月 1 日(水)

### セルロース・キチン・キトサン

[座長 湯井敏文(宮崎大・工)]

- 9:00 **1E01** イオン液体中におけるセルロース溶解の分子シミュレーション研究・・・(鹿児島大院・理工)○宇都卓也、山元和哉、門川淳一
- 9:20 **1E02** キチンナノファイバーへの酵素的アミロースのグラフト化によるナノ・マイクロ構造制御・・・(鹿児島大院・理工)○江頭直成、山元和哉、門川淳一

11 月 1 日(水)

### 繊維・高分子材料の機能

[座長 兼橋真二(農工大院・BASE)]

- 9:40 **1E03** "超階層性"分子協働現象による水素結合性・結晶性ナノファイバー由来チキソロビー効果と超分子状組織化・・・(埼玉大院・理工)○飯塚真奈美、中川由人、(埼玉大・工)守屋佑馬、(楠本化成)佐藤栄一、(岩手大・理工)芝崎祐二、(埼玉大院・理工)藤森厚裕
- 10:00 **1E04** プラズマ処理を用いたガラス繊維強化プラスチックの界面特性向上したメカニズムの解明・・・(秋田県大院)○内藤昇汰、(秋田県大)施建、水野衛、杉本尚哉
- 10:20 **1E05** 立体規則性を制御したポリメタクリル酸メチルブラシの特性解析・・・(九大院・工)○加藤知希、佐藤雅尚、島本仁志、(九大院・工、九大先導研、I<sup>2</sup>CNER)平井智康、高原淳

[座長 土田亮(岐阜大・工)]

- 10:40 **1E06** 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
- 11:00 **1E07** トリフェニルアミン系環状体を用いたフォトリフラクティブ材料の作製及び評価・・・(農工大院・BASE)○安藤類、兼橋真二、荻野賢司
- 11:20 **1E08** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)とポリスチレンから成るブロック共重合体の半導体特性・・・(農工大院・BASE)○富田恵里、峯岸和司、金揆善、兼橋真二、荻野賢司
- 11:40 **1E09** 有機半導体における電子状態の理論的解析と有機薄膜太陽電池の作製・・・(宇部高専)○成島和男、池永祐乙、光井和輝

[座長 荻野賢司(農工大院・BASE)]

- 15:40 **1E10** ポリスチレンラテックスとコロイダルシリカ混合系

水分分散液の乾燥散逸構造に対する偏析効果・・・(岐阜大院・工)○伊達基貴、(岐阜大・工)木村浩、土田亮

16:00 1E11 電場印加時のスティーブンサイト水分分散液の粘度変化に対する電場周波数依存性・・・(岐阜大院・工)○可児友志、(岐阜大・工)木村浩、土田亮、(クニミネ工業)黒坂恵一

16:20 1E12 メラニン模倣粒子の配列による構造色における材料構成の効果・・・(千葉大院・工、国立印刷局)○岩崎健、(千葉大院・工)、桑折道済、谷口竜王、岸川圭希

11月2日(木)

## 第54回染色化学討論会

[座長 奥林里子(京工織大・工芸)]

9:00 2E01 天然染料およびラッカーゼ酵素を用いる環境調和型羊毛染色・・・(和洋女子大・家政)○長嶋直子、高岸徹

9:25 2E02 羊毛繊維のクロム媒染色における重亜硫酸ナトリウム処理の影響・・・(相山女大・生活)○上甲恭平、永井里紗子、堀内彩、桑原里実

9:50 2E03 バイオカテコールと化学酸化剤を用いた天然繊維の染色法・・・(産業技術短大・機械工)○松原孝典、岡田魁斗、櫻井千寛、渡邊克樹、(東洋食品工業短大・包装食品工)八木謙一、(京工織大・工芸)安永秀計

[座長 松原孝典(産業技術短大・機械工)]

10:15 2E04 繊維・布帛上へのコロイド粒子の堆積による構造発色構造の形成・・・(福井大・院工)○廣垣和正、関口一嗣、佐竹智浩、(福井大・工)中村大地、田畑功、(福井大・産学官)堀照夫

10:40 休憩

10:45 2E05 Improvement in dyeability of UHMPWE fiber using Supercritical CO<sub>2</sub>・・・(京工織大・工芸) MA Jaehyuk, OKUBAYASHI Satoko

11:10 2E06 イオンビームによる高分子薄膜の機能化・・・(京工織大・工芸)○奥林里子、青木晋、藤田泰輝、長町信治

[座長 安永秀計(京工織大・工芸)]

11:35 2E07 酸処理ポリエステルが皮膚に与える影響・・・(大妻女子大・家政)○水谷千代美、土田百恵、(高知大・医)弘田量二、(信州大・繊維)梶原莞爾

14:10 2E08 いくつかの視点で見る繊維製品の色彩・・・(京工織大・工芸)○佐藤哲也

15:00 2E09 アスタキサンチンを含む繊維の調製・・・(福井大・産学官)○堀照夫、(石川県工試)沢野井康成、神谷淳、(小松精錬)魚住幸之助、(テックワン)惣川武勇、北野高広、(繊維リソースいしかわ)日野淳咲

P 会場 (4 階 天蘭)

11月1日(水)

## ポスター発表

## 一般発表 P1, 若手発表 P2

### Obligation Time

a (奇数番):13:00 - 14:15

b (偶数番):14:15 - 15:30

## 繊維・高分子材料の創製

- P2-01 アミノ酸 NCA の重合の再検討 83. DL-アミノ酸 NCA の重合・・・(福島大院・理工)金澤等、○稻田文
- P2-02 ポリ(THF-b-オキサゾリン)をゲストポリマーに用いるつる巻き重合・・・(鹿児島大院・理工)○矢野敬将、折尾彩、山元和哉、門川淳一
- P2-03 フォトクロミック色素含有リキッドコアナノカプセルの作製・・・(千葉大院・工)○都留陽介、桑折道済、谷口竜王、岸川圭希、(日油株式会社)林昌樹
- P2-04 ノルボルネンの分散開環メタセシス重合による高分子微粒子の調製・・・(千葉大院・工)○大澤有紀、桑折道済、谷口竜王、岸川圭希、(積水化学)脇屋武司
- P2-05 アミロース-ポリ乳酸包接錯体のアシル化を利用した超分子材料の創製・・・(鹿児島大院・理工)○下村光平、山元和哉、門川淳一、(京工織大院・工芸)田中知成
- P2-06 メソゲン側鎖をもつイオン液晶ポリウレタンの配向挙動・・・(大分大院・工)○渡邊太喜、(大分大・理工)嶋田源一郎、岩見裕子、氏家誠司
- P2-07 エアギャップ紡糸法による有機-無機ハイブリッドチューブの構造制御・・・(福井大院・工)○長川拓馬、浅井華子、中根幸治
- P2-08 立体規則性を制御したポリメチルメタクリレートブロックに有するポリジメチルシロキサンプロック共重合体の合成とその分子鎖凝集構造解析・・・(九大院・工)○島本仁志、加藤知希、佐藤雅尚、平井智康、高原淳

## 繊維・高分子材料の機能

- P2-09 化学的に安定な高分子の改質 96.「フッ素樹脂・その他の難接着性材料の接着性改良」・・・(福島大院・理工)金澤等、○稻田文
- P2-10 化学的に安定な高分子の改質 97.「高強度の繊維強化複合材料(FRP, CFRP)の製造」・・・(福島大院・理工)金澤 等、○稻田文
- P1-11 紫外線表面改質による異種有機材料間の接着制御・・・(福岡工技セ)○堂ノ脇靖巳、(野崎機器工業)野崎祐司
- P1-12 繊維-ゴム間における接着助剤用 PVC ラテックスの開発・・・(東ソー)○渡邊和徳
- P2-13 磁場応答性ポリマーブラシによる基板表面改質・・・(千葉大院・工)○柳本賢士、桑折道済、谷口竜王、岸川圭希、(工学院大院・工)塩本昌平、小林元康
- P2-14 磁場応答性ポリマーブラシを付与した微粒子の作製と評価・・・(千葉大・工)○小白翠菜、柳本賢士、桑折道済、谷口竜王、岸川圭希
- P2-15 クリック反応と原子移動ラジカル重合によるポリジビニルベンゼン粒子の表面修飾と非特異吸着抑制・・・(千葉大院・融合理工)○屋代亜梨沙、桑折道済、谷口竜王、岸川圭希

- P2-16 RAFT 重合により合成した両親媒性ブロックポリマーを乳化剤に用いた磁性複合高分子微粒子の作製・・・(千葉大院・融合理工)○平口定観、桑折道済、谷口竜王、岸川圭希
- P1-17 異方形コロイド微粒子が発現する乾燥散逸構造:タンゲステン酸コロイドにおける温度効果・・・(岐阜大院・自科技)○高田裕、(岐阜大・工)木村浩、土田亮
- P1-18 スメクタイト系クレイ水分散液の AC 電場下における法線応力測定・・・(岐阜大院・自科技)○中島陽平、(岐阜大・工)木村浩、土田亮、(クニミネ工業)黒坂恵一

## 繊維・高分子材料の物理・ソフトマテリアルの物理

- P2-19 繊維・高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 27.「ポリエチレン、塩化ビニル、塩化ビニリデンの識別」・・・(福島大・理工)○稲田文、金澤等
- P1-20 メソポーラスシリカ内の水の構造に関するシミュレーション研究・・・(京工織大)○水口朋子、(防衛大)萩田克美、(京工織大)藤原進
- P2-21 水溶液中のイオンとの相互作用によるポリスルホベタインブラシの水和膨潤状態と油防汚性変化・・・(九大院工)○坂巻達記、犬塚仁浩、(KEK)山田悟史、(九大院工、九大先導研、WPI-I<sup>2</sup>CNER) 檜垣勇次、高原淳
- P2-22 Calix[4]arene 系界面活性剤が形成するミセルのアルキル鎖と会合数の関係・・・(北九大院・工)○荒木将孝、藤井翔太、高橋倫太郎、櫻井和朗
- P2-23 疎水性—イオン親水性—非イオン親水性三元ブロック共重合体が形成するミセルの構造解析・・・(北九大院・工)○三輪祥多郎、高橋倫太郎、藤井翔太、櫻井和朗、(Friedrich-Schiller-University Jena) Carsten Rossel, Felix H. Schacher
- P2-24 両親媒性環状ペプチド”コリスチン”の水溶液中における会合挙動・・・(北九大院・工)○森本康介、金澤論史、秋葉勇
- P2-25 PEG 修飾サーファクタンが形成するミセルの構造解析・・・(北九大院・工)○伊藤和之、田畑恵理、秋葉勇
- P2-26 分子鎖凝集構造の異なるナイロン 12 およびポリカーボネートフィルムの張出変形挙動評価・・・(九大院工)○永野千草、野崎修平、(九大先導研)藤本綾、横町和俊、渡邊宏臣、(九大院工・九大先導研・WPI-I<sup>2</sup>CNER)小椎尾謙、高原淳
- P2-27 コモノマーを有するポリオキシメチレン系フィルムの延伸過程における相構造形成の調査・・・(群馬大院・理工)○奈良大樹、山下秀之、上原宏樹、山延建、(三菱エンブラ)池田剛志
- P1-28 ソフトセグメントにオキシエチレン鎖を有する熱可塑性エラストマー薄膜のマイクロ相分離構造の形成過程・・・(福井大院・工)○山川文菜、入江聡、佐々木隆、奥永陵樹、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保
- P2-29 成形条件の異なるメタロセン系超高分子量ポリエチレンフィルムの熔融延伸過程における in-situ X 線計測・・・(群馬大院・理工)○清水由惟、上野雅彦、上原宏樹、山延健、(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

- P1-30 練り条件と試料組成が動的架橋型熱可塑性エラストマーの物性と構造に与える影響・・・(群馬大院・理工)○岩淵龍之介、(鬼怒川ゴム工業株式会社)眞中将一、(群馬大院・理工)上原宏樹、山延健

## 成形・加工・紡糸

- P2-31 UV ナノインプリントと電解銅めっきによる微細配線フィルムの試作・・・(産総研)○鈴木健太、倉島優一、(東設)三宅裕子、松井康介
- P2-32 垂直配向カーボンナノチューブアレイ/高分子コンポジット膜の作製と透水挙動・・・(東工大・物質理工)○白濱志帆、張紹玲、(ユーテック)秦健次郎、(岡山大・自然科学)井上寛隆、林靖彦、(信州大・アクアイノベーション拠点)鶴岡秀志、(東工大・物質理工)松本英俊
- P1-33 アルカリ処理接着法による光触媒担持ガラス繊維シートの開発・・・(愛媛大・紙センター)○福垣内暁
- P2-34 パラ系アラミドフィブリル分散液中のフッ化物イオン濃度が分散液の冷却ゲル化および乾燥によるエアロゲル化挙動に与える影響・・・(福井大・院工)○鈴木優美子、(福井大・工)田畑功、(福井大・産学官)堀照夫、(福井大・院工)廣垣和正
- P2-35 シルクフィブロイン樹脂の加熱延伸による高強度化・・・(室蘭工大・院生)○井上翔太、(室蘭工大・工)平井伸治
- P2-36 ホーネットシルク粉末から作製した樹脂の機械的特性とその粒径依存性・・・(室蘭工大・院生)○庄司航、(室蘭工大・工)平井伸治、(農研機構)亀田恒徳
- P2-37 高分子ナノコンポジットフィルムによる二酸化炭素分離・・・(農工大院・工、メルボルン大)○兼橋真二、(農工大院・BASE)荻野賢司、(メルボルン大) Sandra Kentish

## 天然繊維・生体高分子

- P2-38 未利用カシューナッツの殻を原料としたエポキシポリマーの開発・・・(農工大院・工)○兼橋真二、(農工大院・BASE)加藤寛、(農工大院・BASE)荻野賢司、(明大理工)宮腰哲雄
- P2-39 キチンナノファイバー-天然ゴム複合材料の創製・・・(鹿児島大院・理工)○河野照東、山元和哉、門川淳一
- P2-40 糖類による毛髪ダメージ抑制メカニズムの検討・・・(ファンケル)○水野紗耶香、秋山智美、中武良一、桑井貴行、(香川大・希少糖機構)合谷祥一、秋光和也、何森健
- P2-41 Hetero-network hydrogel from self-assembled lipidic nanofibers crosslinked hydrophilic polymer・・・(熊大院・工)○Robel FatahaNur
- P2-42 発表辞退
- P2-43 高分子複合材料における同時糖化粉碎リグニンの耐熱性フィラーとしての機能評価・・・(農工大院・BASE)○五月女春香、(産総研)敷中一洋、(森林研究・整備機構)大塚祐一郎、中村雅也、(農工大院・BASE)富永洋一
- P2-44 幼竹パルプ中の残存ペクチンによるセルロースナノ解繊の影響・・・(京工織大院・工芸)○坂田洋基、

- 岡久陽子、浦川宏
- P2-45 油ヤシの異なる部位から精製したセルロースの物性評価とセルロースナノファイバーの応用・・・(京工繊大院・工芸)○古川裕真、岡久陽子、Kamthorn Intharapichai
- P2-46 セルロースナノファイバーを還元、安定化剤に用いたAu含有膜の作製・・・(山形大院・理工)○宋侶洋、高橋功太郎、樋口健志、會田忠弘
- P1-47 レーザーエレクトロスピンニングによって作製した薬剤含有PLAナノファイバーウェブの薬剤溶出性におよぼす繊維径の影響・・・(京工繊大・院工)○高崎緑、中島啓太、鶴田遼、徳田智己、田中克史、小林治樹

## バイオ・メディカルマテリアル

- P2-48 Anticancer drugs, assay using three-dimensional (3D) Tumor spheroids・・・(北九大院・工)○Lien Le、Van Anh Nguyen、Kazuo Sakurai
- P2-49 循環器系組織工学材料を指向したポリエチレンカーボネート/シルクフィブロイン複合膜の作製と物性評価・・・(農工大院・BASE)○菅野愛、富永洋一、(農工大院・工)中澤靖元

## テキスタイルサイエンス

- P2-50 学生服のテカリ・汚れの実態と家庭洗濯による効果の検証・・・(ライオン(株))○前田泉、寺林剛、増井宏之、岡本貴弘、(菅公学生服(株))原田季典
- P2-51 低浴比洗浄によるデニム布の移染の検討・・・(和洋女子大・家政)○鈴木春佳、長嶋直子、塚本和子
- P2-52 使用済み紙おむつに含まれるプラスチック成分の有効利用に関する研究・・・(福岡女大)○高山紗季、藤岡留美子、吉村利夫、(トータルケア・システム株式会社)山田陽三、嘉副人文
- P2-53 筒状編地の力学的特性の検討・・・(信州大・繊維)○館農善美、坂口明男、森垂津紗、田中京子、倪慶清、朱春紅、木村裕和
- P2-54 カバード光ファイバ導入リストバンドの作製・・・(信州大・繊維)○森垂津紗、坂口明男、館農善美、田中京子、木村裕和、(信州大院・総合理工)大城浩輝、(信州大・国際ファイバー工学研)児山祥平、石澤広明
- P1-55 糸の交錯時の水分移動に関する研究・・・(信州大・繊維)○多田遥、朱春紅、森川英明

## セルロース・キチン・キトサン

- P1-56 水酸基を導入したキトサン誘導体による半金属元素の吸着特性・・・(宮崎大院・工)○愛甲尚正、杉本匡弥、大島達也、馬場由成
- P2-57 キトサン膜の生成と金のナノ粒子化への応用・・・(宮崎大院・工)○鹿屋京平、馬場由成
- P2-58 水溶媒中でのカルボキシメチルセルロース系高吸水性樹脂の合成と性質・・・(福岡女大)○徳丸絵里香、藤岡留美子、吉村利夫
- P2-59 Spinning of Chitosan fiber coated with cellulose nanofiber・・・(Faculty of Chemistry, Materials and Bio Engineering, Kansai University)○Duangkamol

- Dechojarassri、Kensuke Nishida、Tetsuya Furuie、Hiroshi Tamura、(DKS Co.Ltd) Takeo Kitamura、Masayuki Hashimoto
- P2-60 Preparation and Characterization of Cellulose Nanocrystals from Oil Palm Empty Fruit Bunch Pulp・・・(Kyushu Univ.)○Novitri Hastuti、Kyohei Kanomata、Takuya Kitaoka
- P2-61 Nanocellulose as an Enhancer of Proline-mediated Organocatalytic Michael Addition・・・(Kyushu Univ.)○Ranaivoarimanana Naliharifetra Jessica、Kyohei Kanomata、Takuya Kitaoka
- P2-62 セルロースI型-EDA複合体結晶モデルにおけるゲスト分子の脱離挙動と自由エネルギー変化・・・(宮崎大院・工)○児玉悠太、(鹿児島大院・理工)宇都卓也、(宮崎大・工)湯井敏文
- P2-63 酢酸菌由来セルロース合成酵素サブユニットDにおけるセルロース分子鎖のダイナミクス挙動・・・(宮崎大院・工)○米倉努、(鹿児島大院・理工)宇都卓也、(宮崎大・工)湯井敏文

## 英語セッション

- P2-64 Artificial control of protein structure by protein modifications・・・(Kitakyushu Univ.)○Ji Ha Lee、Kazuo Sakurai

## 若手研究会特別セッション

- P2-65 固体リチウムポリマー電池の高電圧作動を可能にする濃厚系ポリカーボネート電解質・・・(農工大院・BASE)○木村謙斗、富永洋一

## 第54回染色化学討論会

- P1-66 柿渋染色布の各種性能に関する研究・・・(東京家政大・家政)○岩崎潤子、芳賀朋子、島田亜希、竹内萌子、長島千晴、小林莉子、小林泰子
- P1-68 綿布に対する銅担持方法と消臭特性・・・(お茶の水女子大・理女教)○雨宮敏子
- P1-70 二機能性反応分散染料を用いた綿布の超臨界流体染色・・・(福井大・院工)○廣垣和正、(福井大・工)小泉佳子、(福井大・院工)鈴木優美子、(福井大・工)田畑功、(福井大・産学官)堀照夫、(ダミエッタ大)Fathy El-Taweel、Tarek Abou Elmaaty
- P1-72 光ファイバー分光蛍光光度計を用いた三次元蛍光スペクトル非破壊測定の実験検討・・・(吉備国際大・外国)○大下浩司
- P1-74 光ファイバー分光蛍光光度計を用いた天然染料の三次元蛍光スペクトル非破壊測定・・・(吉備国際大・外国)○大下浩司、津崎健太郎
- P1-76 多孔質土壌浄化材のカドミウム吸着等温線・・・(福井大・産学官)○福山厚子、堀照夫、葛原正明、米沢晋、許章煉、岡田敬志