

平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会

この度、秋季研究発表会を、古くから繊維産業の盛んな東海地区で開催する運びとなりました。繊維科学、繊維産業の更なる発展が求められている昨今、これまでの研究を振り返るとともに今後の展開を見通すことが必要です。今回は、そのような観点から企画いたしました。

1. 主催 繊維学会

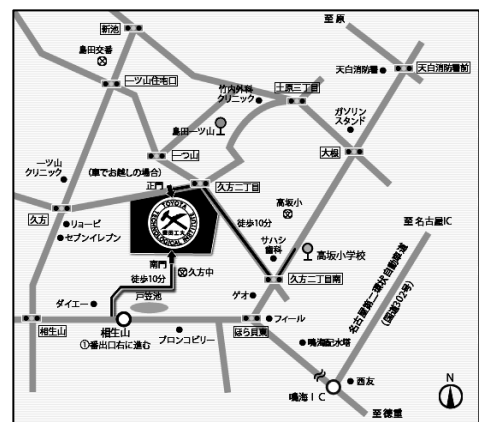
2. 協賛学協会（交渉中）

日本繊維機械学会、日本繊維製品消費科学会、化学工学会、紙パルプ技術協会、感性工学会、高分子学会、日本印刷学会、日本応用糖質科学会、日本化学会、日本家政学会、日本機械学会、日本ゴム協会、日本材料学会、日本塑性加工学会、日本接着学会、日本複合材料学会、日本包装学会、日本膜学会、日本木材学会、日本レオロジー学会、プラスチック成形加工学会、ナノファイバー学会

3. 日時 平成 25 年9月5日(木) ～ 6日(金) 2日間
ポスター発表は第 52 回染色化学討論会および超臨界流体国際ミニシンポジウムと合同

4. 会場 豊田工業大学
(〒468-8511 名古屋市中白区 久方 2-12-1)
地下鉄相生山駅より徒歩15分(地下鉄野並駅からタクシーで5分、車での来場はご遠慮ください)。

アクセスは下記を参照してください。
<http://www.toyota-ti.ac.jp/access/index.html>



5. 特別講演（A 会場 大講義室）

「文化を守る」(9月5日(木)午後1時～2時)

尾張徳川家第22代当主、公益財団法人徳川黎明会会長、
徳川美術館館長、八雲産業株式会社 代表取締役社長 徳川義崇氏

「現代に生きる伝統工芸有松・鳴海絞り」(9月6日(金)午後1時～2時)

愛知県絞工業組合理事長 竹田嘉兵衛氏

6. 研究発表会

特定テーマ(1)「繊維構造と構造形成過程は、ここまで分かったが...」

特定テーマ(2)「ポリ乳酸と生分解性高分子: 何処までが本当に分かったのか?」

特定テーマ(3)「感性計測技術の発展と今後の課題」

特定テーマ(4)「高機能繊維創製のための紡糸技術のこれまでとこれからの流れ」

一般研究発表(1) 繊維・高分子固体・複合材料の構造・物性・機能

(相分離, ソフトマテリアル, 界面, ゲルなどを含む)

一般研究発表(2) 繊維・高分子の創製(新素材合成, 素材変換・化学修飾, 無機素材・

有機無機複合素材などを含む)

一般研究発表(3) テキスタイル・消費科学(感性, 間隔, 計測などを含む)

一般研究発表(4) 成形・加工・紡糸(染色, 機能加工, ナノファイバー, 複合材料などを含む)

一般研究発表(5) 天然材料・生分解性高分子・医用高分子材料(天然繊維, 紙・パルプ,
バイオポリマー, バイオマテリアル, 再生医療用材料などを含む)

7. ポスター発表

日時 平成 25 年9月6日(金)14:10 ~ 15:30

場所 1号棟2階 本館ホール

分類 一般部門

若手部門(平成 25 年9月現在で博士号を有していない 30 歳未満の繊維学会員、優秀発表者にポスター賞授与)

ポスター発表ボードサイズ 幅 90cm, 高さ 210cm

＊ 出来るだけ早めにボードに貼付してください。

＊ ポスター会場は常時オープンにしています。

8. 第 52 回染色化学討論会

主催 繊維学会 染色研究委員会

日時, 会場, 懇親会は秋季研究発表会と同一です。

ポスター発表は秋季研究発表会, 超臨界流体国際ミニシンポジウムと合同でおこないます。

9. 超臨界流体に関する国際ミニシンポジウム

主催 繊維学会 超臨界流体研究委員会

協賛 繊維学会 染色研究委員会, 化学工学会超臨界流体部会

日時, 会場, 懇親会は秋季研究発表会と同一です。

ポスター発表は秋季研究発表会, 染色化学討論会と合同でおこないます。

10. 広告企業の紹介

広告掲載に協力いただいた企業の新商品, 新技術などを掲示板, スクリーンなどを使って紹介します。

11. 懇親会

9月5日(木)18:30 より, オ・バルキーニョ(名古屋市緑区ほら貝 1-78-1 TEL 052-878-9211, 9213)にて開催します(<http://www.barqui.com>)。大学から徒歩 10 分程度です。

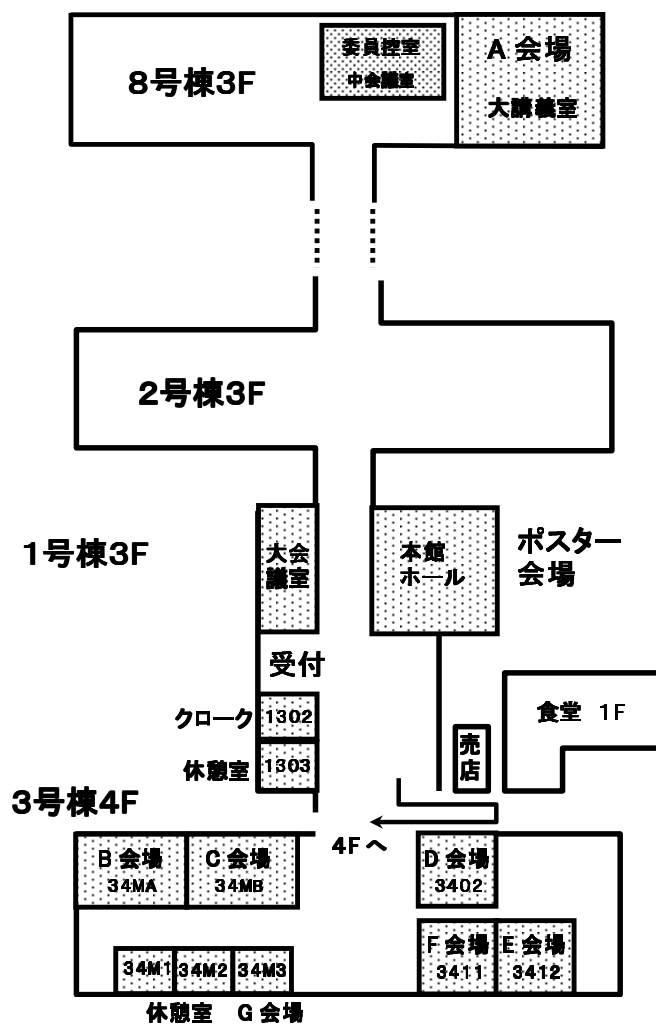
12. 参加登録費, 懇親会費

# 参加登録費	繊維学会 正会員 維持・賛助会員 協賛学・協会員	非会員	繊維学会 協賛学・協会 学生会員	学生非会員
事前登録	8,000 円	15,000 円	3,000 円	6,000 円
当日登録	10,000 円	18,000 円	5,000 円	8,000 円
# 懇親会費	繊維学会 正会員 維持・賛助会員 協賛学・協会員	非会員	繊維学会 協賛学・協会 学生会員	学生非会員
事前登録	7,000 円	7,000 円	3,000 円	3,000 円
当日登録	8,000 円	8,000 円	4,000 円	4,000 円
1. 参加登録料には, 学会予稿集1冊が含まれます。 2. 予稿集の事前送付はいたしませんので御了承下さい。 3. 懇親会のみに参加される方は, 懇親会費のみを御送金下さい。				

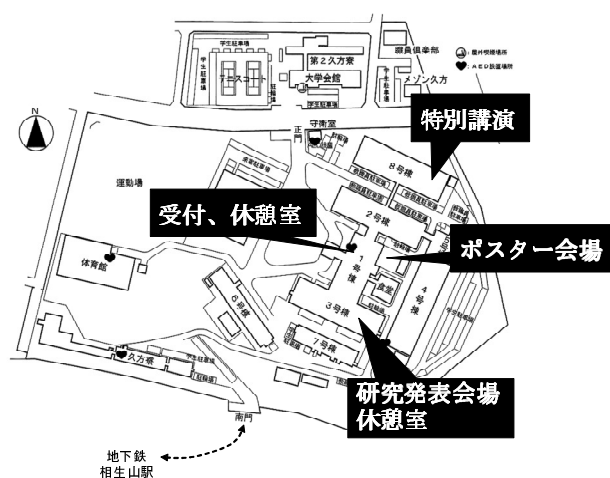
参加申込, 懇親会申込

繊維学会ホームページの WEB からお申し込みください(締め切りは 8 月 4 日(日)です)。なお, 参加登録は参加費入金をもって受理されますので, 必ず締め切りまでに, 学会ホームページを参考にご送金下さい。振込先はホームページに記載されています。

発表会場案内図



学内は全面的に禁煙です。
喫煙は喫煙所にてお願いします。



豊田工業大学キャンパス見取図

会場別早見表

		A 会場 大講義室	B 会場 34MA	C 会場 34MB	D 会場 3402	E 会場 3412	F 会場 3411	G 会場 34M3	H 会場 本館 ホール	
第 1 日 目 9 月 5 日 (木)	9:30 ～ 11:50	超臨界流体国際ミニシンポジウム 9:30 ～ 12:00	特定(1) 繊維構造と構造形成過程 9:30 ～ 11:50	一般(1) 繊維・高分子固体・複合材料 9:30 ～ 11:50	一般(2) 繊維・高分子の創製 9:30 ～ 11:50	特定(2) ポリ乳酸と生分解性高分子 9:30 ～ 11:50	 一般(4) 成形・加工・紡糸 10:30 ～ 11:50		ポスター貼付	
	11:50 ～ 13:00	昼休み								
	13:00 ～ 14:00	特別講演	「文化を守る」 尾張徳川家第 22 代当主, 徳川美術館館長, 徳川黎明会会長 八雲産業(株)代表取締役社長 徳川義崇氏							
	14:00 ～ 14:30	移動時間								
	14:30 ～ 17:30	超臨界流体国際ミニシンポジウム 14:40 ～ 17:10	特定(1) 繊維構造と構造形成過程 14:30 ～ 15:30 一般(1) 繊維・高分子固体・複合材料 15:30 ～ 17:30	一般(1) 繊維・高分子固体・複合材料 14:30 ～ 17:30	特定(3) 感性計測 14:30 ～ 15:10 一般(3) テキスタイル・消費科学 15:10 ～ 17:30	一般(5) 天然材料・生分解性高分子・医用高分子材料 14:30 ～ 17:30	一般(4) 成形・加工・紡糸 14:30 ～ 17:30	染色化学 討論会 14:30 ～ 17:25	ポスター貼付	
	18:30 ～ 20:30	懇親会 (オ・バルキーニョ)								

		A 会場 大講義 室	B 会場 34MA	C 会場 34MB	D 会場 3402	E 会場 3412	F 会場 3411	G 会場 34M3	H 会場 本館 ホール
第 2 日 目 9 月 6 日 (金)	9:10 ～ 11:50		一 般(1) 繊維・高分子 固体・複 合材料 9:10 ～ 11:50	一 般(1) 繊維・高分子 固体・複 合材料 9:10 ～ 11:50	一 般(3) テキスタイル・消費科 学 9:30 ～ 11:50	一 般(5) 天然材料・ 生分解性高 分子・医用 高分子材料 9:10 ～ 11:50	特定(4) 高機能繊維 創製のため の紡糸技術 9:10 ～ 11:50		ポスター 貼付
	11:50 ～ 13:00	昼休み							
	13:00 ～ 14:00	特別 講演	「現代に生きる伝統工芸有松・鳴海絞り」 愛知県絞工業組合理事長 竹田嘉兵衛氏						
	14:00 ～ 14:10	移動時間							
	14:10 ～ 15:30	奇数の発表番号： 14:10 ～ 14:50 偶数の発表番号： 14:50 ～ 15:30							ポスター セッション
	15:30 ～ 17:50		一 般(1) 繊維・高分子 固体・複 合材料 15:30 ～ 17:50	一 般(1) 繊維・高分子 固体・複 合材料 15:30 ～ 17:50		一 般(5) 天然材料・ 生分解性高 分子・医用 高分子材料 15:30 ～ 17:50			

平成 25 年度繊維学会秋季研究発表会実行委員会

委員長 田代孝二(豊田工大)

副委員長 澤渡千枝(静大), 田坂 茂(静大), 土田 亮(岐阜大)

委員 青山忠幸(東邦テナックス), 浅田光則(クラレ), 猪股克弘(名工大), 太田幸一(あいち産技
研三河センター), 岡本正巳(豊田工大), 奥村和之(岐阜産技センター), 木村 浩(岐阜大),
高橋朋子(旭化成せんい), 武野明義(岐阜大), 田原大輔(豊田工大), 仲井朝美(岐阜大),
長坂俊夫(三菱レイヨン), 永田謙二(名工大), 野々村弘人(繊維学会事務局), 長谷寛之
(ポリプラスチック), 増田智恵(三重大), 松田靖弘(静岡大), 村瀬浩貴(東洋紡),
山元博子(豊田工大), 吉岡太陽(豊田工大), 吉水広明(名工大)

お問い合わせ

本研究発表会に関して、ご不明な点がございましたら下記にお願いいたします。

(豊田工業大学 田代孝二:ktashiro\$toyota-ti.ac.jp) (連絡する時は\$を@にかえてください)

なお、名古屋地域の案内につきましては <http://www.nagoya-info.jp> を参照して下さい。

平成 25 年度繊維学会 秋季研究発表会プログラム

(このプログラムは 1 日目と 2 日目に分け、会場順に表示しています。)
(座長: 現在、交渉中)

9 月 5 日(木)

A 会場

(大講義室)

9:30 ~ 12:00, 14:40 ~ 17:10
超臨界流体国際ミニシンポジウム

13:00 ~ 14:00

特別講演

「文化を守る」

尾張徳川家第 22 代当主、公益財団法人
徳川黎明会 会長、徳川美術館 館長、
八雲産業株式会社 代表取締役社長

徳川義崇 氏

B 会場

(マルチメディア講義室 34MA)

特定テーマ(1)

繊維構造と構造形成過程は、
ここまで分かったが...

[座長 大越 豊 (信州大)]

- 9:30 **1B01** シシケバブ構造の紡糸過程での構造形成と
3次元透過型電子顕微鏡観察 ... (東洋紡) ○村
瀬浩貴, (JST-ERATO 高原ソフト界面プロ、九大先
導研) 陣内浩司, (京大名誉・原研) 橋本竹治
- 9:50 **1B02** 高分子流動結晶化の最近の進歩 ... (京大
化研) ○金谷利治, 松浦知彦, 井上倫太郎, 西田
幸次
- 10:10 **1B03** 高分子の流動結晶化と結晶組織の大変形
—分子動力学シミュレーション— ... (山口大理) ○山
本 隆

- 10:30 **1B04** 高分子結晶化現象における構造発展過程
追跡のための測定法の展開 ... (豊田工大院工)
○田代孝二

[座長 村瀬浩貴 (東洋紡)]

- 10:50 **1B05** Poly(p-phenylene sulfide)のレーザー加熱延
伸工程における繊維構造形成 ... (信州大) ○井
出圭亮, 伊香賀敏文, 大越 豊, (京都工織) 綿岡
勲, (東レ繊維研究所) 増田正人, 前田裕平
- 11:10 **1B06** 架橋天然ゴムの伸長構造形成 ... (京大化
研) ○登阪雅聡, (住友ベークライト) 妹尾政宣, 野
田実希
- 11:30 **1B07** ポリエチレン延伸時における各分子量成分
の役割の解明 ... (山形大院・理工) 櫻井正之, 富
田直人, ○松葉 豪, (京大・化研) 西田幸次, 金谷
利治

11:50 - 13:00 昼休み

13:00 - 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

[座長 登阪雅聡 (京大)]

- 14:30 **1B08** 収着気体を NMR 観察してわかる高分子の
ガラス状態 ... (名工大院・工) ○吉水広明
- 14:50 **1B09** 重合結晶化により調製した芳香族ポリアミド
イミド結晶の高次構造に及ぼす定序配列の影響
... (岡山大院・環境) 足立亮太, 山崎慎一, ○木村
邦生, (岡山大院・自然) 内田哲也
- 15:10 **1B10** クモ牽引糸および野蚕絹に存在するポリア
ラニン領域の NMR 構造解析 ... (農工大院・工) ○
鈴木 悠, 河西秀和, 新井裕喜, 瀧口亮太, 朝倉哲郎

一般研究発表(1)

繊維・高分子固体・複合材料の構造・物性・機能
(相分離、ソフトマテリアル、界面、
ゲルなどを含む)

[座長 大坂 昇 (農工大)]

- 15:30 **1B11** 平衡融点直近の高融点を有するアイソタクチ
ックポリプロピレンの単結晶 ... (京大化研) 西田幸
次, 麻川明俊, ○平野達将, 井上倫太郎, 金谷利治
- 15:50 **1B12** スピンコート成膜過程のポリ(3-ヒドロキシブ
チレート)の薄膜結晶化における溶媒効果 ... (京工
織大院・工) ○波多良亮, 辻 裕貴, 干場次朗, 石井
和栄, 櫻井伸一, 佐々木園, (JASRI/SPring-8) 増永
啓康, (理研播磨研/SPring-8) 引間考明, 高田昌樹

[座長 松葉 豪 (山形大)]

- 16:10 **1B13** 球状ミクロ相分離構造を形成するトリブロッ
ク共重合体フィルムを一軸延伸した際に起こるナノ
構造の変化に関する研究 ... (京工織大院工) 石
井 和栄, (旭化成) 松下忠史, 坂本直紀, 山崎輝
昌, 今泉公夫, (兵庫県大放射光ナノテクセ) 桑本滋
生, 李 雷, 漆原 良昌, (京工織大院工) 佐々木
園, ○櫻井 伸一
- 16:30 **1B14** 天然ゴム/ポリエチレンブレンドの配向挙動と
高強度特性 ... (農工大院工) ○飯森聡悟, 大坂
昇, 斎藤 拓, (長岡技術科学大学) 河原成元, (ス

ーパーコンポジット研究会) 酒井忠基, 住田雅夫, 由井 浩

[座長 竹中幹人 (京大)]

16:50 **1B15** ガラス転移温度近傍における非晶フィルムの伸長・緩和挙動の解析 … (東工大院・理工) ○高田裕貴, 宝田 亘, 鞠谷雄士

17:10 **1B16** 非晶性高分子材料の高速変形過程における2次元オンライン位相差測定 … (山形大院・理工) ○佐藤和尊, 高山哲生, 瀧健太郎, 伊藤浩志

C 会場

(マルチメディア講義室 34MB)

一般研究発表(1)

**繊維・高分子固体・複合材料の構造・物性・機能
(相分離、ソフトマテリアル、界面、
ゲルなどを含む)**

[座長 吉水広明 (名工大)]

9:30 **1C01** UV 硬化性マレイミド変性脂肪族ポリエステルの粘着性とぬれ性評価 … (岐阜大院・工) ○栗田光平, (岐阜大・工) 高橋紳矢, 木村浩, 武野明義, 土田 亮

9:50 **1C02** ポリアルキルアクリレート の表面構造と動的ぬれの関係 –アルキル鎖長と膜厚の効果– … (岐大院・工) ○中村静香, (岐大・工) 高橋紳矢, 木村浩, 武野明義, 土田 亮

10:10 **1C03** 線状熱応答性高分子の乾燥パターン … (コロイド組織化研) ○大久保恒夫, (岐阜大工) 土田亮

10:30 **1C04** ダイヤモンドナノ粒子会合体の結晶化と乾燥パターン … (コロイド組織化研) ○大久保恒夫

[座長 土田 亮 (岐阜大)]

10:50 **1C05** Measurement of Compression Property for Nanofibers Nonwoven … (京工織大・繊維科学センター) ○Jian KANG, (京工織大院) Sachiko SUKIGARA

11:10 **1C06** 改質羊毛への銀付着とその抗菌効果 … (日本毛織株式会社) ○岡部孝之, 大森英城

11:30 **1C07** 美容処理による毛髪の結晶化度の変化 … (ミルボン) ○吉田正人, 上門潤一郎

11:50 – 13:00 昼休み

13:00 – 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

[座長 吉川正和 (京工織大)]

14:30 **1C08** 新規アモルファスフォトリフラクティブ材料の合成 … (農工大院・BASE) ○秋元真歩, 荻野賢司

14:50 **1C09** 芳香族アミン環状オリゴマーの正孔輸送材料への応用 … (農工大院 BASE) ○中村 博, 荻野賢司, (近大分工研) 土屋康佑

15:10 **1C10** ペリレンビスイミドを有するオリゴマーの合成と物性評価 … (農工大院・BASE 府) ○武藤正嘉, (近大・分子研) 土屋康佑, (農工大院・BASE 府) 荻野賢司

[座長 木村 浩 (岐阜大)]

15:30 **1C11** ブロックコポリマーの逆ミセル中への無機酸化ナノ粒子の取り込みとハイブリッド化 … (長崎大院・工) ○吉永耕二, 中村将章, 本九町 卓, 小椎尾 謙

15:50 **1C12** アルゴンプラズマ処理によるエチレン-テトラフルオロエチレン共重合体 (ETFE) 表面の In situ XPS 分析 … (宇部工業高専) 成島和男

16:10 **1C13** 光学分割膜としてのキチンナノファイバー膜 … (京工織大院・生体分子工学) 塩見健太, ○(京工織大院・生体分子工学) 吉川正和

[座長 荻野賢司 (東工大)]

16:30 **1C14** PBLG の気体輸送特性と磁場配向試料の調製条件 … (名工大院・工) ○岩本純, 吉水広明

16:50 **1C15** 気体収着を用いたメタクリルポリマーの NMR による気体輸送特性評価 … (名工大院・工) ○萬濃香穂, 吉水広明

17:10 **1C16** 様々な物理処理を施したポリカーボネート膜の ^{129}Xe NMR 法による微細高次構造 … (名工大院・工) ○樋口智章, 吉水広明

D 会場

(3402 講義室)

一般研究発表(2)

**繊維・高分子の創製(新素材合成、素材変換・
化学修飾、無機素材・有機無機複合素材
などを含む)**

[座長 道信剛志 (東工大)]

9:30 **1D01** 有機-無機複合体を前駆体とした無機(遷移金属炭化物・窒化物)ナノ繊維の形成 … (福井大院・工) ○中根幸治, 小形信男

9:50 **1D02** パラジウム触媒を用いた C-N カップリング重合における分子量制御 … (農工大院 BASE) ○小野寺晋平, Taherzadeh Hossein, (近畿大 分子研) 土屋康佑, (農工大院 BASE) 荻野賢司

[座長 中根幸治 (福井大)]

10:10 **1D03** アミノ酸 NCA 重合の再検討 49. 単分散分子量のポリペプチド生成と結晶状態の重合の有利性 … (福島大) ○金澤 等, 稲田 文, 金澤裕貴

10:30 **1D04** グラフト側鎖を導入した化学架橋型形状記憶高分子の開発 … (名工大院・工) 八木義仁, ○猪股克弘, 杉本英樹, 中西英二

[座長 金澤 等 (福島大)]

10:50 **1D05** クリックケミストリーを用いた高分子の機能化とセンサー特性 … (東工大院・理工) ○道信剛志, (土木研・新材料) 百武壮

- 11:10 **1D06** フランジカルボン酸を原料とした芳香族ポリ
エーテルケトンの合成と評価 … (岡山大院・環境)
兼高悠輔, 山崎慎一, 〇木村邦生
- 11:30 **1D07** 重合相変化を利用したラダー型ポリイミダゾ
ピロロンの合成と高次構造形成 … (岡山大院・環
境) 穴吹瑞樹, 杉下智則, 山崎慎一, 〇木村邦生
- 11:50 – 13:00 昼休み
- 13:00 – 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

特定テーマ(3)

「感性計測技術の発展と今後の課題」

[座長 高橋朋子 (旭化成)]

- 14:30 **1D08** 触感特化合成皮革ブレスレザー®の開発
… (東洋紡) 〇松井まり子
- 14:50 **1D09** 化粧品における触感の把握と定量化技術
について … (資生堂リサーチセンター) 〇川副智行

一般研究発表(3)

テキスタイル・消費科学 (感性、感覚、計測などを含む)

[座長 高橋朋子 (旭化成)]

- 15:10 **1D10** 編布の肌触りに関する主観評価に対応した
物理特性測定条件の検討 … (神戸大院・人間発
達環境) 〇山本 卓, 井上真理, 福山博明

[座長 太田幸一 (あいち産技センター)]

- 15:30 **1D11** 仮想空間上における布モデル操作 —つま
む・引っ張る— … (信州大学院・総合工) 〇沼田優
子, (信州大学・繊維) 乾 滋, 堀場洋輔
- 15:50 **1D12** スカート曲面形状とフレアーイメージ評価と
の関係(Part 1) スカートの角度による曲面形状の
抽出 … (三重大) 〇増田智恵, 和田みなみ
- 16:10 **1D13** スカート曲面形状とフレアーイメージ評価と
の関係(Part 2) スカートのモデル・素材・フレアー量
による曲面形状とイメージとの関係 … (三重大) 〇
増田智恵, 和田みなみ

[座長 澤渡千枝 (静岡大)]

- 16:30 **1D14** 極細短繊維を用いた異繊維同繊維長ツイン
スパンヤーンの力学的特性 … (信州大) 〇小森穂
高, 松本陽一, 木村裕和, 坂口明男
- 16:50 **1D15** 糸のポアソン比の連続測定 … (信州大院・
理工) 〇有地保, (信州大, 繊維) 高寺政行
- 17:10 **1D16** ロープにおける衝撃吸収特性の数値シミュ
レーション … (あいち産科技セ三河繊維) 太田幸一

E 会場

(3412 講義室)

特定テーマ(2)

「ポリ乳酸と生分解性高分子: 何処までが本当に分かったのか?」

[座長 岡本正巳 (豊田工大)]

- 9:30 **1E01** 溶媒との複合体結晶および溶媒交換を用い
たポリ乳酸のゲル作製 … (静岡大院・工) 〇松田
靖弘, 深津彰伸, 田坂 茂
- 9:50 **1E02** 生分解ポリエステル系の電界下での配向 …
(静岡大院・工) 田坂 茂

[座長 山根秀樹 (京工織大)]

- 10:10 **1E03** ポリ乳酸 — プラスティック資材としての理
解 … (バイオインダストリー協会) 〇大島一史
- 10:30 **1E04** 置換型ポリ乳酸のステレオコンプレックス形
成 … (豊橋技科大院・工) 〇辻 秀人

[座長 田坂 茂 (静岡大)]

- 10:50 **1E05** 可塑剤添加ポリ乳酸における構造形成 …
(群馬大) 河井貴彦
- 11:10 **1E06** ポリL-乳酸/ポリD-乳酸アロイの繊維化に
伴う物性と高次構造の変化 … (京工織大院工芸)
〇山根秀樹, Jungyub Hyun, 木村良晴, (韓国化学
研究所) Jaechang Lee, (株武蔵野化学研究所) 渡
辺 崇, (株ミューチュアル) 十河和明
- 11:30 **1E07** ポリヒドロキシブタン酸における弱い水素結
合が結晶構造安定化と熱的挙動に果たす役割 …
(神戸大・発達) 〇佐藤春実, 門屋直人, (関西学院
大・理工) 尾崎幸洋

11:50 – 13:00 昼休み

13:00 – 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

一般研究発表(5)

天然繊維・生分解性高分子・医用高分子材料 (天然繊維、紙・パルプ、バイオポリマー、 バイオマテリアル、再生医療用材料などを含む)

[座長 渡邊宏臣 (科技振)]

- 14:30 **1E08** アルカン酸ジビニルを用いたテレケリックポ
リオールの鎖延長反応 … (京都工繊維大院・工芸)
〇池尻祐希, 増谷一成, 木村良晴
- 14:50 **1E09** 各種触媒を用いたポリグリセリン酸の合成
… (京工織大院・工芸) 〇今井祐貴子, 増谷一成,
木村良晴
- 15:10 **1E10** 表面開始 ATRP によるキチンナノファイバー
/ポリアクリレート複合材料の創製 … (鹿児島大院
理工) 〇山元和哉, 吉田翔, 門川淳一

[座長 山元和哉 (鹿児島大)]

- 15:30 **1E11** 漆表面へのポリマーブラシ形成による表面物性制御 … (JST, ERATO) ○渡邊宏臣, 西田仁, 藤本 綾, 小林元康, 山本梨加, 高原 淳
- 15:50 **1E12** 高分子/水界面における分子鎖凝集構造とバイオイナー活性 … (九大院・工) ○松野寿生, 平田豊章, 川口大輔, (高エネ研) 山田悟史, (山形大院・理工) 田中 賢, (九大院・工) 田中敬二
- 16:10 **1E13** 酸素プラズマ処理により改質したポリマー表面への細菌の接着特性の解析 … (福井大院・工) ○木村友香, 里村武範, 末信一郎, 藤田 聡

[座長 松田靖弘 (静岡大)]

- 16:30 **1E14** アクチュエータへの応用を目指した高分子ナノファイバー駆動システムの検討 … (福井大院・工) ○坂元博昭, 末信一郎, 藤田 聡
- 16:50 **1E15** 高分子分散剤を用いたセルロースナノファイバー強化樹脂複合材料の高性能化と構造評価 … (京大化研) ○榊原圭太, 川野佑子, 青柳太洋, 辻井敬亘, (京大生存研) 矢野浩之
- 17:10 **1E16** 種々の植物系バイオマスのナノファイバーへの変換特性評価 … (産総研・バイオマス研) ○北浦敦志, 遠藤貴士

F 会場

(3411 講義室)

一般研究発表(4)

成形・加工・紡糸

(染色、機能加工、ナノファイバー、
複合材料などを含む)

[座長 奥村和之 (岐阜産技センター)]

- 10:30 **1F01** 組物複合材料の内部構造予測手法の確立 … (岐阜大) ○大谷章夫, (京都工繊) 今村勝, (岐阜大) 仲井朝美
- 10:50 **1F02** 連続繊維を用いたFRTP成形用混織糸の開発 … (カジレーネ) 高木光朗, (京工繊大院) 中沢和史, (岐阜大) 本近俊裕, 大谷章夫, ○仲井朝美

[座長 鈴木章泰 (山梨大)]

- 11:10 **1F03** クレーズを利用した機能性繊維の開発 … (岐阜産技センター) ○中島孝康, 林 浩司
- 11:30 **1F04** 多孔体を利用した複合材料の作成 –クレーズの緩和挙動– … (岐阜大・工) ○宮田利彰, 内藤圭史, 高橋紳矢, 武野明義

11:50 – 13:00 昼休み

13:00 – 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

[座長 宝田 亘 (東工大)]

- 14:30 **1F05** 熱式ロールインプリント法における微細構造の転写性および高次構造評価 … (山形大院・理工) ○江川知史, 高山哲生, 瀧健太郎, 伊藤浩志
- 14:50 **1F06** セルロース系繊維材料を用いた導電性繊維の作製 … (福井大院・工) ○島田直樹, 山口新司, 中根幸治, 小形信男
- 15:10 **1F07** 配向したグラフェンナノリボンを含む電界紡糸カーボンナノファイバー燃糸における機械特性と電気特性の向上 … (東工大院・理工) ○松本英俊, 今泉伸治, 鴻巣裕一, 芦沢 実, 皆川美江, 谷岡明彦

[座長 磯貝 明 (東大院農)]

- 15:30 **1F08** ポリエチレンナフタレートフィルムの伸長・緩和過程における配向挙動に及ぼす予備加熱効果の三次元的検討 … (東工大院理工) ○阿部亮永, 宝田 亘, 鞠谷雄士
- 15:50 **1F09** 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸法で作製したナイロン66ナノファイバーシート … (山梨大院医工総合) ○鈴木章泰, 三國 匠, 長谷川利則

[座長 高橋紳矢 (岐阜大)]

- 16:10 **1F10** 環境対応型ハロゲンフリー難燃繊維の開発 … (岐阜産技センター) ○立川英治, 奥村和之, 林浩司
- 16:30 **1F11** TEMPO 触媒酸化による綿セルロースの高機能化 … (東大院農) ○由井美也, 磯貝 明

[座長 林 浩司 (岐阜産技センター)]

- 16:50 **1F12** 高分子材料の表面改質 42: シリコン, フッ素樹脂, エンプラの接着性の改良 … (福島大) ○金澤 等, 稲田 文, 大森仁貴, 田中拓翔, 山口裕貴, 横田聖史
- 17:10 **1F13** 染色物の湿潤摩擦堅牢度 … (湘北短大) ○菅沼恵子

G会場

(34M3 講義室)

第 52 回染色化学討論会

(口頭発表 25 分)

(ポスターは 2 日目にポスター会場にて)

[座長 濱田州博 (信州大)]

- 14:30 **1G01** 羊毛繊維の酸化染料染色におけるアンモニウム塩の影響 … (相山女大・生活科学) ○桑原里実, 上甲恭平
- 14:55 **1G02** カテコール基をもつバイオベースマテリアルと鉄イオンから形成される錯体を用いた染毛と紫外線による毛髪の劣化への抑制効果 … (京都工繊大院・工芸科学) ○安永秀計, 松原孝典, 森本翔太, Adrien Benazzouz, 萩野太徳, 福原雄大, 綿岡 勲, 浦川 宏

[座長 解野誠司(和歌山県工技セ)]

- 15:20 **1G03** ケラチナーゼ処理による羊毛の防縮加工：前処理効果を中心に … (和洋女子大・家政) ○長嶋直子, (信州大・繊維) 平田雄一, 濱田州博, (元大阪府立大) 高岸 徹
- 15:45 **1G04** CMADK を用いた羊毛の防縮加工とその染色性 … (信州大・繊維) 渡辺研二郎, 杉山亮太, 平田雄一, ○濱田州博, (和洋女大・家政) 長嶋直子, (茨城県工技セ) 篠塚雅子

[座長 安永秀計(京都工繊大)]

- 16:10 **1G05** マイクロ波を用いる捺染布帛の乾燥および発色 … (和歌山県工技セ) ○解野誠司, 宮本昌幸, 大萩成男
- 16:35 **1G06** 二酸化炭素を媒体とするより温和な条件での染色・加工 … (福井大・産学官) ○堀 照夫, (Maejo 大) Arunee Kongdee
- 17:00 **1G07** 電子線グラフト重合によるアラミド繊維の高機能化 … (京都工繊大院・工芸科学) ○那須新, 奥林里子

9月6日(金)

A 会場

(大講義室)

13:00 – 14:00

特別講演

「現代に生きる伝統工芸有松・鳴海絞り」

愛知県絞工業組合 理事長
竹田嘉兵衛 氏

B 会場

(マルチメディア講義室 34MA)

一般研究発表(1)

繊維・高分子固体・複合材料の構造・物性・機能
(相分離、ソフトマテリアル、界面、ゲル
などを含む)

[座長 山元博子(豊田工大)]

- 9:10 **2B01** マキシマムエントロピー法によるポリ-3-ヒドロキシブチレート結晶の弱い水素結合の可視化に向けた検討 … (京工繊大院工) ○佐々木園, 石井和栄, 櫻井伸一, (東大院農生) 岩田忠久, (JASRI/SPring-8) 杉本邦久, (理研播磨研/SPring-8) 高田昌樹
- 9:30 **2B02** ポリジメチルシロキサン結晶多形 … (京大化研) ○登阪雅聡, 山添良太, 山子 茂, (住友ベークライト) 妹尾政宣, 野田実希

[座長 戸木田雅利(東工大)]

- 9:50 **2B03** ひまし油由来高分子の結晶弾性率の温度依存性 … (神戸大院・工) ○田中義人, 高橋健太, 本郷千鶴, 小寺 賢, 西野 孝
- 10:10 **2B04** Influence of High Pressure on Higher-Order Crystalline Structures of PEG in PLA/PEG Blends … (京工繊大院) ○Nguyen-Dung Tien, Sono Sasaki, Shinichi Sakurai
- 10:30 **2B05** ブロック共重合体の薄膜中において球状ミクロドメインが形成する BCC 格子の表面誘起配向に関する研究 … (京工繊大院・工) 本田このみ, (日東電工) 宮崎 司, (高輝度光科学研究センター) 増永啓康, (京工繊大院・工) 佐々木 園, ○櫻井伸一

[座長 吉岡太陽(豊田工大)]

- 10:50 **2B06** ブロック共重合体の自己組織化を用いたフェリチンの配列制御 … (京大院・工, 理研) ○竹中幹人, (京大院・工) 阪口 豪, SITI AISYAH BINTI SHAMSUDIN, 山口 薫, 長谷川博一
- 11:10 **2B07** 選択溶媒の導入によるドメイン間隔と屈折率差増大 … (名工大院・工) ○松下明史, (名工大院・工) 岡本 茂, (名工大院・工) 池田章彦
- 11:30 **2B08** ブロック共重合体溶液中での良溶媒と非溶媒の空間分布 … (名工大院・工) ○安藤幸治, 松下明史, 斎藤 樹, 岡本 茂

11:50 – 13:00 昼休み

13:00 – 14:00 特別講演(A会場 大講義室)

14:10 – 15:30 ポスター発表(本館ホール)

[座長 佐々木園(京工繊大)]

- 15:30 **2B09** 電界紡糸ポリブチレンテレフタレート繊維の一軸伸長歪みによる構造変化 … (九大院・工) 梶山博文, (九大・先端研) ○檜垣勇次, 高原 淳
- 15:50 **2B10** 高分子配向試料2次元小角X線散乱パターンとのモンテカルロシミュレーション … (豊田工大) ○田原大輔, 田代孝二, (ハノイ工科大) トラン・ハイ・ニン
- 16:10 **2B11** 二重配向ポリビニルアルコールの高次構造に著しい影響を及ぼす吸収水の効果 … (豊田工大) ○吉岡太陽, 田代孝二

[座長 檜垣勇次(九大)]

- 16:30 **2B12** 主鎖骨格―側鎖間に強い電子共役構造を有するポリジアセチレンの重合反応機構に関する一考察 … (豊田工大) ○山元博子, 田代孝二, (山形大院・工) 岡田修司
- 16:50 **2B13** ポリエチレンイミンと立体規則的ポリメタクリル酸とのステレオコンプレックスの結晶構造について … (豊田工大) ○Nguyen To Hoai, 田代孝二

[座長 田原大輔 (豊田工大)]

- 17:10 **2B14** マイクロビーム X 線解析に基づくエラストマー材料の不均一構造解析 … (長崎大) ○小椎尾謙, 小松 拓也, 本九町卓, 吉永 耕二
- 17:30 **2B15** ビフェノールをメソゲンとした液晶性ポリエステルスメクチック液晶構造と長周期ラメラ構造 … (東工大・院理工) ○戸木田雅利, 高橋千春, 吉原秀輔, 渡辺順次

C 会場

(マルチメディア講義室 34MB)

一般研究発表(1)

**繊維・高分子固体・複合材料の構造・物性・機能
(相分離、ソフトマテリアル、
界面、ゲルなどを含む)**

[座長 斎藤 拓 (農工大)]

- 9:10 **2C01** 酸変性低分子量ポリエチレンを添加したガラス繊維強化ポリカーボネート複合材料の破壊特性 … (株式会社東洋精機製作所) ○太田好則, (山形大学) 伊藤浩志, 石川 優, (三井化学株式会社) 田中正和, 川辺邦昭
- 9:30 **2C02** ABS/クレイナノコンポジットの耐熱性に及ぼす反応性添加剤の影響 … (山形大院・理工) ○池田京平, 高山哲生, 伊藤浩志, (電気化学工業) 進藤有一, 西野公平, 高橋 淳

[座長 浅井茂雄 (東工大)]

- 9:50 **2C03** 炭素繊維強化複合材料のウエルド強度に及ぼす無機微粒子分散の影響 … (山形大院・理工) ○高山哲生, 生山裕貴, 伊藤浩志, (宮城県産技総センター) 推野敦子, 佐藤勲征, (エムジー) 北村公一
- 10:10 **2C04** PMMA/PVB ブレンドの分子運動と複屈折緩和挙動 … (農工大院・工) ○遠藤朋美, 斎藤 拓

[座長 鈴木智幸 (科学技術交流財団)]

- 10:30 **2C05** 延伸及び高圧二酸化炭素処理によるポリ-L-乳酸発泡体の構造制御 … (東工大院・理工) ○竹村大輝, 赤坂 修一, 浅井茂雄
- 10:50 **2C06** 高圧二酸化炭素処理したポリ-L-乳酸の変形挙動と結晶高次構造の関係 … (東工大院・理工) ○三浦大輔, 赤坂修一, 浅井茂雄

[座長 高山哲生 (山形大)]

- 11:10 **2C07** 誘電性 PVC ゲルの圧刺激応答性 … (信州大・繊維) ○田中佑耶, 後藤康夫, 平井利博
- 11:30 **2C08** PVC ゲルの電気光学効果における可塑剤の影響 … (信州大・繊維) ○佐藤 洸, 後藤康夫, 平井利博

11:50 - 13:00 昼休み

13:00 - 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

14:10 - 15:30 ポスターセッション(本館ホール)

[座長 武野明義 (岐阜大)]

- 15:30 **2C09** 種々の細孔分布を持つ活性炭の水の中カウターコリジョン処理によるナノ炭素パーティクルの調製 … (九州大) ○Yu Liwei, 巽 大輔, 近藤哲男
- 15:50 **2C10** ポリスチレン/イオン液体ブレンド膜へのポリマーブラシ付与ナノ粒子の添加効果 … (京大化研) ○木村啓二, 大野工司, 辻井敬亘
- 16:10 **2C11** 剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製とその耐熱性 … (岡山大院・自然科学) ○内田哲也, 池田 稜, 鈴木友章

[座長 内田哲也 (岡山大)]

- 16:30 **2C12** ナノ粒子分散系の微細構造と ER 効果 … (京工繊大院工) ○田中克史, ロブソン星夜, 中野涉, 小林治樹, 秋山隆一
- 16:50 **2C13** ポリチオフェンナノファイバー集合体による感触センサ … (信州大・繊維) ○木村 睦, 高強

[座長 大野工司 (京大)]

- 17:10 **2C14** 超高分子量 PMMA を補強鎖とする PMMA-PMMA ブレンドフィルムの絡み合いと破壊 … (岐阜大・工) ○内藤圭史, 森藤良太, 三輪 實, 高橋紳矢, 武野明義
- 17:30 **2C15** VaRTM 法を用いた炭素繊維強化樹脂複合材料の作製とその特性評価 … (科学技術交流財団) ○鈴木智幸, (大同大・工) 平 博仁

D 会場

(3402 講義室)

一般研究発表(3)

**テキスタイル・消費科学(感性、感覚、計測
などを含む)**

[座長 古濱裕樹 (武庫川女子大)]

- 9:30 **2D01** 赤外線吸収染料染色による布の保温性能の向上 … (相山女大) 高橋勝六, ○江越美希, 上甲恭平
- 9:50 **2D02** 織物の吸水性における糸の吸水性の影響 … (信州大院・総合工) ○朱 春紅, (信州大・織) 高寺政行
- 10:10 **2D03** 型を用いた結索機におけるロープの剛性を考慮した溝経路通過シミュレーション … (金沢大・理工) ○喜成年泰, (金沢大院・自然) 赤澤勇介, (金沢大・技術支援セ) 菊地遵一

[座長 増田智恵 (三重大)]

- 10:30 **2D04** パンティストッキングの審美性評価方法に関する基礎的研究 … (金沢大・理工) ○若子倫菜, 喜成年泰, 下川智嗣
- 10:50 **2D05** 無地Tシャツに対する大学生のニーズ … (神戸国際大・経) ○辻 幸恵

[座長 若子倫菜 (金沢大)]

- 11:10 **2D06** 染色可能なPP 繊維の開発と機能性 … (岐阜県産業技術センター) 林 浩司
- 11:30 **2D07** 天然染料染色物の可視反射スペクトルと微分スペクトル … (武庫川女子大・生活環境) ○古濱裕樹

11:50 – 13:00 昼休み

13:00 – 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

14:10 – 15:30 ポスターセッション(本館ホール)

E 会場

(3412 講義室)

一般研究発表(5)

**天然材料・生分解性高分子・医用高分子材料
(天然繊維、紙・パルプ、バイオポリマー、
バイオマテリアル、再生医療用材料
などを含む)**

[座長 末 信一郎 (福井大)]

- 9:10 **2E01** Investigation of Film Thickness Dependence on the Structural Properties of Poly (lactide) Stereocomplex … (関西学院大理工) ○Kummetha Raghunatha Reddy, 尾崎幸洋, 高橋 功
- 9:30 **2E02** 再生可能資源からなる分解性バロプラスティック 2 加圧成形と構造評価 … (九大 WPI-I2CNER) ○谷口育雄
- 9:50 **2E03** 生理活性オリゴ糖の密度制御による細胞免疫系シグナル伝達の活性化 … (九大院・生資環) ○上村富美, (九大院・農) 北岡卓也

[座長 平井伸治 (室蘭工大)]

- 10:10 **2E04** バイオ燃料電池のための超好熱菌由来酵素を用いたアノード電極の構築 … (福井大院・工) ○末信一郎, 谷屋早紀, 坂元博昭, 里村武範, 藤田 聡
- 10:30 **2E05** ケラトースフィルムの特性評価 … (大工大院・工) ○後藤弘樹, (大阪成蹊短大・総合生活) 澤田和也, (大工大院・工) 藤里俊哉

[座長 猪股克弘 (名工大)]

- 10:50 **2E06** セルロース結晶構造を構成する分子鎖シートの計算化学研究 … (宮崎大・工) ○湯井敏文, (宮崎大院・農工) 宇都卓也
- 11:10 **2E07** 廃棄物からの動物繊維回収の必要性和低誘電・高耐熱樹脂としての可能性 … (室蘭工大・院生) 田川純一, (室蘭工大) ○平井伸治, 葛谷俊博, (生物研) 亀田恒徳, (群馬大) 河原 豊, (国学院栃木短大) 山内見和
- 11:30 **2E08** キサンタンの変性・再性による粘性と構造の変化 … (静岡大院・工) ○杉浦史忠, 松田靖弘, 田坂 茂

11:50 – 13:00 昼休み

13:00 – 14:00 特別講演(A 会場 大講義室)

14:10 – 15:30 ポスターセッション(本館ホール)

[座長 玉田 靖 (信州大)]

- 15:30 **2E09** SBF 中における DNA 分子鎖表面へのアパタイト形成 … (豊田工大院・工) ○竹下貴之, 岡本正巳
- 15:50 **2E10** ポリプロピレングリコールを側鎖に有する水溶性ポリペプチドの会合およびゲル化挙動 … (名工大院・工) 早川敏弘, ○猪股克弘, 杉本英樹, 中西英二

[座長 河原 豊 (群馬大)]

- 16:10 **2E11** シルクフィブロインスポンジの安全性評価—第1報 感作性・パッチテスト … (信州大・織) 玉田 靖, (日立化成) 小林一稔, 角 直祐
- 16:30 **2E12** 機能性シルク材料開発のためのシルクフィブロイン物性制御 … (奈良女大・生環) ○橋本朋子, 谷口由樹, (生物研) 亀田恒徳, (信州大・繊維) 玉田 靖, (奈良女大・生環) 黒子弘道
- 16:50 **2E13** スズメバチの繭糸の力学物性 … (生物研) ○亀田恒徳, (マドリード・ポリテクニカ大学) Gustavo R. Plaza

[座長 亀田恒徳 (農業生物資源)]

- 17:10 **2E14** 流動下での液状絹の結晶化 … (群馬大院・理工) ○河原 豊, (豊田工大院) 吉岡太陽, 田代孝二, (京工織大院) 亀井加恵子, (信州大院) 玉田 靖
- 17:30 **2E15** 液状絹由来のナノファイバー及び水/エタノール分離膜の構造物性 … (群馬大院・理工) ○河原 豊, 鈴木淳哉, 中山 篤, (京大・化研) 辻 正樹, (東工大院) 伊東 章

F 会場

(3411 講義室)

特定テーマ(4)

**「高機能繊維創製のための紡糸技術の
これまでとこれからの流れ」**

[座長 小滝雅也 (京工織大)]

- 9:10 **2F01** 複合紡糸技術を応用した高機能繊維材料の開発と工業化 … (三菱レイヨン) ○細川 宏
- 9:30 **2F02** 熔融紡糸法による高機能繊維 … (東工大大院・理工) ○鞠谷雄士

[座長 鞠谷雄士 (東工大)]

- 10:10 **2F03** 電界紡糸ナノファイバーの構造と物性 … (京都工織院工芸) ○小滝雅也
- 10:50 **2F04** スーパー繊維開発のこれまでの流れ … (東洋紡) ○寺本喜彦

[座長 仲井朝美 (岐阜大)]

- 11:10 **2F05** 湿式紡糸法によるポリイミド繊維の開発 … (あいち産科技セ三河繊維) ○金山賢治

11:30 **2F06** Enhancement of the crystallization of PHBH by applying high-speed melt spinning process … (東京工業大) ○秦 青, 宝田 亘, 鞠谷雄士

ポスターセッション

(9月6日 本館ホール)

(奇数番号) 14:10-14:50 (偶数番号) 14:50-15:30

若手ポスター発表は番号の後ろに「*」を付けてあります
超臨界流体国際ミニシンポジウムのポスターは記載していません

- P01** ポリ(3-ヒドロキシブチレート)薄膜の溶融状態からの等温結晶化挙動と表面モルフォロジー … (京工繊大院・工) ○干場次朗, 保田皓是, 波多亮助, 辻裕貴, 櫻井伸一, (JASRI/SPring-8) 増永啓康, (理研播磨研/SPring-8) 引間孝明, 高田昌樹, (京工繊大院・工) 佐々木園
- P02*** ポリ乳酸の混合溶媒中での結晶化 … (静岡大院・工) ○深津彰伸, 松田靖弘, 田坂 茂
- P03** 温度応答性ゲルアクチュエータの評価 … (株式会社ニチビ・技術部) ○原尻孔明
- P04** フッ素含有芳香族ポリアミドを用いた自己組織化によるナノファイバー状構造体の作製 … (阪府産技研) ○吉岡弥生
- P05** 蒸着重合ポリアミド薄膜の水素結合性に及ぼす化学構造の影響 … (静岡大院・工) 上田和茂, ○池部雅俊, 小林拓磨, 久保野敦史
- P06*** ナノダイヤモンド充てんポリビニルアルコール繊維の超延伸 … (神戸大) 森棟せいら, 藤田郁弥, 小寺 賢, 西野 孝, 後藤公也, 畑 克彦
- P07*** カボック繊維を用いた機能紙 … (東海大院・工) ○湯川統央, (東海大工) 青木逸, 黒田章裕, 前田秀一
- P08*** ストライプ状撥水相を複合した高分子フィルムにおける転落角の異方性 … (岐阜大院・工) ○鳥居祐紀, 高橋紳矢, 武野明義
- P09*** 有機変性ハイドロタルサイトを用いたポリマーナノコンポジットの調製と物性評価 … (名工大院・工) ○横井亮太, 永田謙二
- P10*** グラフェン充填高分子複合材料の調製と物性評価 … (名工大院・工) ○渡邊和俊, 永田謙二
- P11*** 大気圧プラズマ処理による炭素繊維/ナイロン樹脂の接着性の改善 … (福井大学院・工) ○羽川充, 宮崎孝司, 堀 照夫, (福井県工業技術センター) 小林 真
- P12*** サーモトロピック液晶ポリエステル/フィラーコンポジットにおけるフィラー形状と結晶化の関係 … (静岡大院・工) ○久野雅明, (静大創造科学技術院) 深津博樹, (静岡大院・工) 松田靖弘, (静岡大院・工, 静大創造科学技術院) 田坂 茂
- P13*** 液晶性ポリエステル, B-C14 における局所分子運動性と気体収着特性に関する NMR 法による研究 … (名工大院・工) ○山内雅弘, 吉水広明
- P14*** 非溶媒を用いた高分子の界面接着 … (九大院・工) ○菊地歩美, 田中敬二

- P15*** スピンコート成膜過程におけるシリコン基板上のP3HT:PCBM ブレンドの結晶化挙動と表面温度変化 … ○辻裕貴 1, 波多良亮 1, 櫻井伸一 1, 引間孝明 2, 増永啓康 3, 高田昌樹 2, 3, 田代孝二 4, 佐々木園 1, 2 (1 京工繊大院工, 2 理研播磨研/SPring-8, 3 JASRI/SPring-8, 4 豊田工大院工)
- P16*** 層状構造を形成する液晶性ポリエステルを用いた磁場配向膜の構造と気体拡散特性 … (名工大院・工) ○浅沼諒太, 吉水広明
- P17*** PEG 化ペプチドが形成した二次元ナノドット/ラインパターンへの蒸気作用による動的制御 … (名工大院・工) 夏目智文, 田中正剛, 木下隆利
- P18*** 植物から学ぶ水捕集繊維材料の開発 … (信州大学院・織) ○重澤尚希, 山中 茂, 村上 泰, 伊藤吹夕, 森川英明
- P19*** 繊維・高分子材料への有機化合物の吸着特性 6 … (福島大・理工) ○稲田 文, 金澤 等
- P20*** ポリビニルアルコールのヨウ素錯体形成過程 … (豊田工大) ○シティ・ムニラ・サハリン, 高濱智彦, 田代孝二
- P21*** 精密置換型ポリエチレンの多彩な結晶変態と相転移挙動 … (豊田工大院・工) ○田崎政文, 山元博子, 田代孝二, (フロリダ州大) Carolina Ruiz-Orta, Rufina G. Alamo, (フロリダ大) Emin Boz, Kenneth B. Wagener
- P22*** 二官能性長鎖分子の薄膜形成初期過程 … (静岡大院・工) ○小林拓磨, 池部雅俊, (静岡大工) 蓬萊健一, (静岡大院・工) 久保野敦史
- P23*** ジブロック共重合体を用いた RGB レーザー共振器の創製 … (名工大院・工) ○植田光, 池田章彦, 岡本 茂
- P24*** ITO 透明電極基板への高分子電解質ポリマーブラシの調製と表面電気化学特性 … (九大院・工) 小野仁美, (九大・先端研) 檜垣勇次, 高原 淳, (九大・産学連携センター) 松野亮介, (東海ゴム) 橋本和信, 吉川 均, 高松成亮
- P25*** 特殊構造を持つ不織布へのハイドロキシアパタイト形成と放射性金属に対する吸着能の評価(Ⅱ) … (福井大院・工) ○西口達大, 堀 照夫, 宮崎孝司, (クラレ(株)) 清岡純人
- P26*** 嵩高い末端置換基を利用した側鎖型高分子の液晶秩序制御と高配向構造の構築 … (大分大工) ○林 俊行, 古城建典, 氏家誠司
- P27** ラジカル重合開始剤としてのボラン-トリメチルアミン錯体を用いた様々なビニルモノマーの重合 … (生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P28** 様々な重合条件下でのボラン-メチルスルフィド錯体を用いたビニルモノマーの重合 … (生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P29** ピリジニウム型イオン液体のカチオン及びアニオン構造がラジカル重合開始能に及ぼす影響 … (生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P30** イソウロニウム型イオン液体を開始剤とする空気雰囲気下で進行するビニルモノマーのラジカル重合 … (生文大・ポリケミラボ) ○菅野修一
- P31** TERP により合成したテレケリックポリマーを用いた、ゲルの構造制御 … (京大化研) ○榊原正也, 登阪雅聡, 中村泰之, 山子 茂

- P32** スピントラップ法によるポリアセタールの熱劣化反応機構の解析 … (京都工繊大院工芸) ○伊豆蔵麻友, 木梨憲司, 坂井 互, 堤 直人, (ポリプラスチック) 堀田 研
- P33*** 高分子材料の劣化反応に関するスピントラップ法による解析 … (京工繊大院工芸科) ○坂井 互, 木梨憲司, 堤 直人
- P34*** 両親媒性ペプチドの固/液界面選択的な β シート化を用いたナノ炭素材料の表面修飾 … (名工大院・工) ○平岩成悟, 田中正剛, 木下隆利
- P35*** The effect of cross-linking agent for gelatin fiber. … (関西大院・理工学) Thitirat Chaochai, 今井祐介, 古池哲也, 田村 裕
- P36*** N-ビニルイミダゾリウム塩の水系 RAFT 重合による二重親水性ブロック共重合体の合成 … (山形大院・理工) ○高橋翔, 中林千浩, 森秀晴
- P37*** アントラセンとクロロメチルステレン部位から成る主鎖・側鎖型共重合体の合成と側鎖への高分子反応 … (山形大院・理工) ○津田歩美, 中林千浩, 森秀晴
- P38** 織物の心理的距離の触覚経験による変化ー織物の質感脳情報処理の解明に向けてー … (生理研・感覚認知) ○安川涼子, 郷田直一, 小松英彦
- P39** 藍染め・柿渋染めによる綿布の物性変化 … (文化学園大・服装) ○佐藤真理子, 升原ちさと, 松井有子, 田村照子
- P40** パニエに支持されたスカート形状の 1/2 縮尺モデルにおける再現性と有効性 … (和洋女大・家政) ○榎本春榮, (和洋女大院・総合生活) 鬘谷 要
- P41*** 衣料繊維布の抗菌性と消臭効果ーモデル実験と着用実験の比較ー … (静大教育) ○豊嶋恭衣, 中谷文香, 澤渡千枝
- P43*** 光脱炭酸反応を素反応に用いた光グラフト重合 … (福井大・工) ○野村明倫, (福井大院・工) Annick Payet, 前田拓, 久田研次, 吉見泰治
- P44*** 高分子材料の表面改質 43:ポリオレフィン, PET 材料の接着性と印刷性の改良 … (福島大) 金澤 等, 稲田 文, ○田中拓翔, 大森仁貴, 山口裕貴, 横田聖史
- P45** Chain Orientation Behavior of Poly(Glycolic Acid) / Halloysite Nanotube Hybrid Electrospun Fibers … ○Di Tao 1,3, Yuji Higaki 1,2,3, Takamichi Shinohara 1,3, Wei Ma 3, Hui Wu 1,2, Atsushi Takahara 1,2,3 (1:九大院工, 2:先導研, 3: WPI-I2CNER.)
- P46** Design and characterization of Photocrosslinked Hyaluronic acid/halloysite nanocomposite hydrogels … (九大院工) ○Kyung Lynne Park, Di Tao, (I2CNER) Wei Ma, (九大院工, 先導研) Yuji Higaki, Atsushi Takahara
- P47*** 中空球状アロフェンナノ粒子による DNA 分子の吸着特性 … (豊田工大院・工) ○松浦洋航, 荒川修一, 岡本正巳
- P48*** 一軸配向ポリペプチド液晶ゲルのヘリックスーコイル転移と異方的形状変化 … (名工大院・工) ○水谷圭佑, 井口裕也, 猪股克弘, 杉本英樹, 中西英二
- P49*** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)含有ブロック共重合体の調製とその会合挙動 … (名工大院・工) ○橋爪大輔, 長谷川香織, 木下奏恵, 猪股克弘, 杉本英樹, 中西英二
- P50*** 各種イネ科植物から作製したセルロースナノファイバーシートの物性評価 … (神戸大院・工) ○延田紘治, 寺村 浩, 荻野千秋, 近藤昭彦, 西野 孝, (名大・生物センター) 平野 恒, 佐塚隆志, 北野英己
- P51*** 小口径人工血管用延伸テフロンへの表面処理効果とコラーゲン接着 … (東工大院・理工) ○石崎 樹, 久保山敬一, 扇澤敏明
- P52*** 振動分光法および量子化学計算を用いたポリブチレンサクシネートの延伸による結晶相転移の研究 … (関西学院大院・理工) ○野間翔太, (神戸大院・発達) 佐藤春実, (大阪大院・理) 山本茂樹, (関西学院大院・理工) Kummetha Raghunatha Reddy, (関西学院大院・理工) 尾崎幸洋
- P53*** リグノフェノール・酵素複合体の特性とそのバイオリアクターシステムへの応用 … (三重大院・生) ○河村有希子, 船岡正光, 三亀啓吾
- P54*** 電気泳動法を用いたステンレス上への生体活性ガラス/キトサン複合膜の調製 … (名工大院・工) ○西井洋人, 河村知可子, 永田謙二
- P55*** ATRP による新規 hairy-rod 型セルロース誘導体の合成 … (京大化研) ○黄瀬雄司, 榊原圭太, 大野工司, (京大化研, JST-CREST) 辻井敬巨
- P56*** シルクを含む繊維廃棄物から $\phi 100\text{mm}$ の樹脂成形体の作製と評価 … (室蘭工大) ○田川純一, (室蘭工大) 加藤健斗, (室蘭工大) 葛谷俊博, 平井伸治, (生物研) 亀田恒徳
- P57*** 血漿性タンパク質選択的吸着能を持つアミノ酸リガンドのヴァーチャルスクリーニング … (宮崎大院) ○池田祐樹, (旭化成メディカル・医療材料研究所) 永井宏和, 佐々木亮, 井出正一, (宮崎大・工) 湯井敏文
- P58*** 計算化学によって予測されたセルロースナノチューブの構造特性 … (宮崎大院・農工) ○宇都卓也, (愛媛大院・理工) 宮田竜彦, (宮崎大・工) 馬渡翔, 湯井敏文
- P59*** ポリエチルオキサゾリンが種々の条件下で形成する高分子会合体 … (静岡大院・工) ○塩川泰徳, 高辻和正, 松田靖弘, 田坂茂, (九大・先導研) 菊地守也, 高原淳
- PDye01** 染色におけるバナジウムの利用 … (山梨県富士工業技術センター) ○上垣良信, 渡辺 誠, (山梨県環境科学研究所) 小泉雅子, 長谷川達也
- PDye02** レ分析法による紅花染の染色挙動評価 … (吉備国際大・文化財学) ○大下浩司, 松岡有里, 下山 進
- PDye03** 土顔料による異種繊維布の直接染色 … (北海道教育大) ○小松恵美子, 塚崎 舞, 森田みゆき, 岡村 聡, (東京理科大) 森田くらら, 伊村芳郎, 河合武司, (日本女子大) 増子富美
- PDye04** 還元酸化処理を行った羊毛の構造変化と染色挙動 … (信州大・繊維) 松本恭範, 平田雄一, ○濱田州博, (ミルボン・中央研究所) 鈴木和之
- PDye05** PET 繊維の電子線グラフト重合 … (京都工繊大院・工芸) ○青木 晋, 奥林里子
- PDye06** アクリル系繊維の電子線グラフト重合 … (京都工繊大院・工芸) ○田中元二, 奥林里子, 仲谷 優