

# 日本繊維機械学会 第72回 年次大会

【会期】 2019年5月30日(木), 31日(金)

【会場】 大阪科学技術センタービル4階, 8階 (大阪市西区靱本町1-8-4)

## 研究発表会

### ■研究発表セッション

- |                     |                 |                 |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| 「テキスタイル・アパレルの科学と工学」 | 「環境対応技術」        | 「バーチャルテキスタイル」   |
| 「繊維機械の科学と工学」        | 「繊維強化複合材料」      | 「染色・機能加工」       |
| 「ナノファイバー」           | 「伝統的繊維製品および匠の技」 | 「産業用繊維資材および不織布」 |
| 「スマートテキスタイル」        |                 |                 |

### ■製品紹介セッション

繊維全般にわたっての製品を紹介するとともに、関連する製造方法や機械装置についても製品として紹介するセッションです。

### ■ポスターセッション

(1) 学術研究発表コーナー, (2) 製品紹介コーナー (製品展示), があります。

## 特別講演会

インテリア業界の動向とその将来—自社の将来像— (仮)

住江織物株式会社 取締役会長兼社長 吉川一三氏

第1日目 5月30日(木)				
	A会場 (4階401号室)	B会場 (4階403号室)	C会場 (4階404号室)	D会場 (4階405号室)
午前	■製品紹介セッション (9.30~12.20)	■繊維強化複合材料 (9.30~12.20)	■スマートテキスタイル (9.30~12.20)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (9.30~12.20)
午後	■製品紹介セッション (13.50~16.20)	■環境対応技術 (13.50~16.00)	■繊維機械の科学と工学 (13.50~16.20)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (13.50~16.20)
	特別講演会 (16.30~17.30) 8階大ホール インテリア業界の動向とその将来—自社の将来像— (仮) 住江織物株式会社 取締役会長兼社長 吉川一三氏			
	17.40~18.40 ポスターセッション (プレゼンテーションタイム) (8階中小ホール)			
	18.50~20.30 懇親会 (7階サイエンスクラブレストラン)			
第2日目 5月31日(金)				
午前	■ナノファイバー (9.20~12.10)	■伝統的繊維製品および匠の技 (9.20~10.40) ■バーチャルテキスタイル (10.50~12.10)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (9.20~12.10)	■産業用繊維資材および不織布 (9.20~10.40) ■染色・機能加工 (10.50~12.10)
午後	■ナノファイバー (13.00~14.40) ■繊維機械の科学と工学 (14.40~15.40) 定時総会, 学会賞贈賞式, フェロー認定式 (16.00~) (A会場4階401号室)	■繊維強化複合材料 (13.00~15.40)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (13.00~15.20)	■染色・機能加工 (13.00~15.40)

- 参加費** 会 員：8,000円 (不課税) 発表者 (会 員)：8,000円 (不課税)  
 非 会 員：13,000円 (税 別) 発表者 (非 会 員)：8,000円 (税 別)  
 学 生 会 員：3,000円 (不課税) 発表者 (学 生 会 員)：3,000円 (不課税)  
 学 生 非 会 員：5,000円 (税 別) 発表者 (学 生 非 会 員)：3,000円 (税 別)

※事前申込 (5月23日(木)) をお勧めします。5月23日以降の申込は2,000円増となります。

- 懇親会** 年次大会は研究発表の場でありますとともに、会員各位が一堂に会し、交流し親睦を深め、相互啓発を行う貴重な行事です。これを一層役立たしめるための懇親会は意義深いものといえます。  
 懇親会参加費：一般5,000円, 学生2,000円 (税別)

- 申 込** 「第72回年次大会」と明記し, ①氏名, ②所属, ③連絡先 (住所, 電話番号), ④会員種別, ⑤懇親会の参加有無を記入の上, E-mail または FAX にて申し込み下さい。なお, 学会 HP から申し込みも可能です。

- 申込先** 日本繊維機械学会 (TEL. 06-6443-4691, FAX. 06-6443-4694, E-mail: info@tmsj.or.jp)

## 5/30 (木) ー 第1日目

▶401号室  
A会場

## 製品紹介セッション (9.30~12.20)

- 9.30 A1-01 魚うろこ由来コラーゲンファイバー  
多木化学 ○河上貴宏
- 9.50 A1-02 アラミド繊維, Endumax の新製品ご紹介 (仮)  
帝人 ○発表者未定
- 10.10 A1-03 水濡れ・ムレ検知布の開発  
住江織物 ○宮村佳成
- 10.30 A1-04 動作時の皮膚挙動に着目した機能性スポーツブラの開発  
アシックス ○瀧井靖歩, 田川武弘

## 休憩 (10.50~11.00)

- 11.00 A1-05 身体冷却ウェア「クーリングベスト」の開発 (仮)  
ミズノ ○白本 愛
- 11.20 A1-06 多色緋と製織技術の確立  
多可染工 ○橋本義仁  
兵庫県立工業技術センター繊維工業技術支援センター 藤田浩行, 東山幸央
- 11.40 A1-07 アレンジワインダーを用いた空糸の意匠性向上に関する研究  
兵庫県立工業技術センター繊維工業技術支援センター ○東山幸央
- 12.00 A1-08 ミシンで作製した彩色糸の活用による繊維製品の開発  
兵庫県立工業技術センター繊維工業技術支援センター ○藤田浩行  
宮田布帛 宮田泰次  
橋本裕司織布 橋本裕司

## 休憩 (12.20~13.50)

## 製品紹介セッション (13.50~16.20)

- 13.50 A1-09 新型高性能リワインダー WINDING-MASTER  
TMT マシナリー ○岡田竹弘
- 14.10 A1-10 最新ワインダー QPRO EX の紹介  
村田機械 ○中村心也
- 14.30 A1-11 CR3300 炭素繊維織機 (レピアルーム)  
津田駒工業 ○佐々木裕一

## 休憩 (14.50~15.00)

- 15.00 A1-12 糸送り装置等の非接触速度計測機器のご紹介  
小野測器 ○石島宏平
- 15.20 A1-13 ELTEX 社製ヤーンテンションモニタリング装置および糸切れ検知装置  
旭貿易 ○末安秀爾
- 15.40 A1-14 AGTEKS 社小型撚糸機ダイレクツイスト  
旭貿易 ○末安秀爾
- 16.00 A1-15 DSCS® (デジタルステッチコントロールシステム) について  
高精機製作所 ○西野寿樹, 築野 彰

8階  
大ホール

## 特別講演会 (16.30~17.30) 8階大ホール

インテリア業界の動向とその将来ー自社の将来像ー (仮)

住江織物株式会社 取締役会長兼社長 吉川一三氏

5/30 (木) — 第 1 日目

B 403号室  
会場

**繊維強化複合材料 (9.30~12.20)**

- 9.30 B1-01 セラミックス粒子含有接着剤を用いた FRP 接着接合に関する研究  
大阪大学 ○中山義明, 倉敷哲生, 向山和孝, 花木宏修, 李興盛
- 9.50 B1-02 FRTP シート・ペレット複合成形品の成形性  
三重県工業研究所 ○藪谷祐希, 赤田英里, 森澤 諭
- 10.10 B1-03 炭素繊維をエネルギーダイレクタに用いた織物 CF/PPS 積層板の超音波スポット融着挙動に及ぼす影響因子  
和歌山工業高等専門学校 ○堀内陸之, 田邊大貴  
近畿大学 西藪和明
- 10.30 B1-04 アルミニウム合金と CFRTP 積層板の接着強度と破壊形態に及ぼす表面ナノ構造の影響  
早稲田大学 ○和田啓汰  
神奈川県立産業技術総合研究所 Kristine Munk Jespersen  
早稲田大学 大田宙起, 齊藤 慧, 細井厚志, 川田宏之

**休憩 (10.50~11.00)**

- 11.00 B1-05 CFRTP 用半含浸系中間材料のテキスタイルコンポジットへの適用  
カジレーネ ○本近俊裕, 高木光朗
- 11.20 B1-06 擬似等方性薄層積層板の引張り・曲げ特性における実験的考察  
福井県工業技術センター ○伊與寛史, 山田耕平, 近藤慶一, 替地 慎, 川邊和正
- 11.40 B1-07 長期海水浸漬における平織 CFRP 積層板の強度劣化及び疲労寿命特性評価  
早稲田大学 ○米田俊介, 甲嶋秀平, 細井厚志, 川田宏之
- 12.00 B1-08 損傷進展解析に基づく FRP 積層材料の高サイクル疲労寿命評価に関する研究  
大阪大学 ○藤本森峰, 向山和孝, 倉敷哲生, 花木宏修, 李興盛

**休憩 (12.20~13.50)**

**環境対応技術 (13.50~16.20)**

- 13.50 B1-09 ジクロロメタン代替ポリメタクリル酸メチル用接着剤の検討  
東京都立産業技術研究センター ○安田 健, 藤巻康人
- 14.10 B1-10 PET/PP 混合樹脂ファイバーわたの圧縮復元特性変化  
京都工芸繊維大学 ○井野晴洋, 片野沙耶, 倉橋克彦
- 14.30 B1-11 消臭素材 DEOATAK® シリーズの大人用紙製品への応用  
高砂香料工業 ○各務佑哉, 宮原英生, 平本忠浩  
リブドゥコーポレーション 太田義久, 長谷部勇樹, 垣鏑裕介
- 14.50 B1-12 高速エアを用いたセルロースナノファイバーシートの作製に関する研究  
京都工芸繊維大学 ○倉橋克彦, 井野晴洋

**休憩 (15.10~15.20)**

- 15.20 B1-13 異業種交流によるデッドストックのアップサイクル  
アーバンリサーチ ○萩原直樹
- 15.40 B1-14 アップサイクルをコンセプトとしたデザインの取り組み  
滋賀県立大学 ○石田菜奈実, 森下あおい, 川井琴音, 山本彩乃

8階  
大ホール

**特別講演会 (16.30~17.30) 8階大ホール**

インテリア業界の動向とその将来—自社の将来像— (仮)

住江織物株式会社 取締役会長兼社長 吉川一三氏

## 5/30 (木) — 第1日目



スマートテキスタイル (9.30~12.20)	
9.30	C1-01 電界紡糸法で作製したポリスチレンマイクロファイバの正圧電特性 京都工芸繊維大学 ○栗原慎太郎, 北山流星 北陸先端大学 酒井平祐 京都工芸繊維大学 石井佑弥
9.50	C1-02 スマートテキスタイルへのニーズと解法 京都大学 ○黒田知宏, 上島一夫, 足立 敏
10.10	C1-03 ウェアラブル筋電計測布を用いた周期性四肢運動の在宅検出に向けた初期検証 京都大学 ○江口佳那, 南部雅幸, 上島一夫, 黒田知宏
10.30	C1-04 セルロースナノファイバーの金ナノ粒子による機能化 大阪府立大学 齊藤真希, 富山智大, 山本陽二郎, ○椎木 弘
休憩 (10.50~11.00)	
11.00	C1-05 銅めっき繊維のめっき密着性 鉄道総合技術研究所 ○上條弘貴
11.20	C1-06 繊維型太陽電池を用いた布型太陽電池の織り組織開発 住江織物 宮村佳成 京都工芸繊維大学 武内俊次 住江織物 ○杉野和義
11.40	C1-07 ポリオレフィン系エラストマー /CNT ウェブ複合型ソフトアクチュエータの開発 岡山大学 ○千葉悠祐, 井上寛隆 筑波大学 羽田真毅 東京工業大学 宝田 亘, 松本英俊 岡山大学 林 靖彦
12.00	C1-08 SMA 編地アクチュエータの収縮力発生機構 金沢大学 ○佐藤洋平, 樋口雄亮 石川県工業試験場 中島明哉 金沢大学 若子倫菜, 喜成年泰
休憩 (12.20~13.50)	
繊維機械の科学と工学 (13.50~16.20)	
13.50	C1-10 ディスクフリクション仮撚加工機における施撚部のディスク構成 福井工業高等専門学校 ○佐々遼介, 金田直人
14.10	C1-11 仮撚加工機における加工条件とサージングの関係 福井工業高等専門学校 ○金田直人, 林田剛一
14.30	C1-12 ガイド上を高速走行するPOYの物性変化 金沢大学 ○喜成年泰, 山崎友輔, 若子倫菜 TMT マシナリー 加賀田翔
休憩 (14.50~15.00)	
15.00	C1-13 高速回転するローラ周りの流れ場と風損低減 金沢大学 ○渡邊拓時, 抜井軍光 TMT マシナリー 澤田 淳 石川工業高等専門学校 八田 潔 金沢大学 喜成年泰
15.20	C1-14 非ニュートン流体のマイクロ流路内流れ 愛媛大学 ○松浦大輝, 木村彰親, 保田和則
15.40	C1-15 分岐・合流組紐作成時のマルチブレイダにおける設計因子 金沢大学 ○坂西映輝, 末廣沢瑠 谷口製紐 谷口道夫 金沢大学 喜成年泰
16.00	C1-16 組紐の3Dモデル作成システムの開発 あいち産業科学技術総合センター尾張繊維技術センター ○福田ゆか

5/30 (木) — 第 1 日目



テキスタイル・アパレルの科学と工学 (9.30~12.20)	
9.30	D1-01 羊毛カットパイルカーベットの歩行, 押込みを想定した圧縮除圧時の変形挙動 山形県工業技術センター ○千葉一生, 平田充弘 オリエンタルカーベット 工藤正信, 鈴木 孝, 国井浩嘉, 渡辺博明
9.50	D1-02 改良型ベッターマンドラムによる繊維製床敷物の耐久性評価方法に関する検討 信州大学 ○栗林健太, 木村裕和, 坂口明男
10.10	D1-03 繊維製床敷物の汚れ試験に関する検討 信州大学 ○稲吉智彦, 木村裕和, 坂口明男
10.30	D1-04 Assessment of constraining knitted gloves in terms of finger movemen 京都工芸繊維大学 ○山口祐太, Raphael Santos, 鋤柄佐千子
休憩 (10.50~11.00)	
11.00	D1-05 高感度フォースプレートを用いた繊維材料の摩擦・機械インピーダンスの推定に関する研究 テック技販 ○廣瀬 圭, 近藤亜希子 京都工芸繊維大学 鋤柄佐千子
11.20	D1-06 可聴域の Lamb 波を用いた織物の弾性率評価 東京工業大学 ○西川晃司, 赤坂修一, 浅井茂雄
11.40	D1-07 超軽量柔軟繊維布材の可逆的非線形押込み変形挙動の評価法 京都工芸繊維大学 永井明日香, ○佐久間淳
12.00	D1-08 低弾性材のたわみ曲線の画像解析による曲げ剛性評価法 京都工芸繊維大学 ○佐久間淳, 吉田 敬
休憩 (12.20~13.50)	
テキスタイル・アパレルの科学と工学 (13.50~16.20)	
13.50	D1-09 コーヒーかすを添加したキュブラ繊維の試作 実践女子大学 ○加藤木秀章, 高田彩香
14.10	D1-10 フィラメントカバリング法により FRP の圧縮特性の向上 信州大学 ○鮑力民, 桜田 亮 秋田県立大学 施建 中国安徽工程大学 阮芳涛
14.30	D1-11 The Influence and mechanism of impregnated liquid on the fabric (hydrophilic fabric and hydrophobic fabric) during the puncture process 信州大学 ○荘瑠瑠 逢甲大学 林佳弘 信州大学 鮑力民
休憩 (14.50~15.00)	
15.00	D1-12 Liquid transport on interlaced silk yarns 信州大学 ○ Jiawei YAN, Chunhong ZHU, Hideaki MORIKAWA
15.20	D1-13 糸の特性と編み構造が編み布の伸長特性に及ぼす影響 京都工芸繊維大学 ○河原田将也, 鋤柄佐千子, 武内俊次
15.40	D1-14 卒業式に着用する袴の選択基準 神戸学院大学 ○辻 幸恵
16.00	D1-15 女子大生における茜染めの視覚評価 神戸松蔭女子学院大学 ○徳山孝子

## 5/30 (木) — 第1日目

8階  
ポスター会場

## ポスターセッション 学術研究発表コーナー 17.40~18.40

- P1-01 ナノ繊維諸撚糸とそれを用いた織物の試作  
信州大学 ○本多倅基, 坂口明男, 木村裕和
- P1-02 ディスクフリクション仮撚加工機における施撚部のディスク構成  
福井工業高等専門学校 ○佐々遼介, 金田直人
- P1-03 動作時の皮膚挙動に着目した機能性スポーツブラの開発  
アシックス ○瀧井靖歩, 田川武弘
- P1-04 酸化マグネシウムナノ繊維の作製と絶縁性放熱シートへの応用  
福井大学 ○高橋和也, 中根幸治  
日産化学 大越章由
- P1-05 損傷進展解析に基づく FRP 積層材料の高サイクル疲労寿命評価に関する研究  
大阪大学 ○藤本森峰, 向山和孝, 倉敷哲生, 花木宏修, 李興盛
- P1-06 ハイブリッドシリカ-PVA による新規 PVA 耐水化法の開発および従来法との物性比較  
信州大学 ○長谷川洋平, 金翼水
- P1-07 抗菌性創傷被覆材のための Ag ナノプレート /PVA ナノファイバーの作製  
信州大学 ○大谷 聖, 金翼水
- P1-08 ポリオレフィン系エラストマー /CNT ウェブ複合型ソフトアクチュエータの開発  
岡山大学 ○千葉悠祐, 井上寛隆  
筑波大学 羽田真毅  
東京工業大学 宝田 亘, 松本英俊  
岡山大学 林 靖彦
- P1-09 組紐構造 CFRP の隔壁による補強効果  
金沢大学 ○坂西 映輝, 末廣沢瑠, 喜成年泰
- P1-10 SMA 編地アクチュエータの収縮力発生機構  
金沢大学 ○佐藤洋平, 樋口雄亮  
石川県工業試験場 中島明哉  
金沢大学 若子倫菜, 喜成年泰
- P1-11 高速回転するローラ周りの流れ場と風損低減  
金沢大学 ○渡邊 拓時, 抜井軍光  
TMT マシナリー 澤田 淳  
石川工業高等専門学校 八田 潔  
金沢大学 喜成年泰
- P1-12 セルロースナノファイバー強化樹脂を用いた鋼材の腐食劣化に関する研究  
大阪大学 ○田中優也, 向山和孝, 李 興盛, 花木宏修, 倉敷哲生
- P1-13 Effect of design pattern and stitch density on the optical properties of knitted fabric  
京都工芸繊維大学 ○Liu Na, Sachiko Sukigara
- P1-14 布の画像統計量が光沢印象に与える影響  
京都工芸繊維大学 ○丹羽悠介, 近藤あき
- P1-15 バイオカララントを用いた金属アレルギーの検知・捕捉機能の繊維材料への付与加工法 I . 呈色性  
京都工芸繊維大学 ○嶋 秀幸, 安永秀計
- P1-16 アブラヤシ種子殻抽出物を用いた染色加工 I . 染色条件と染色性の関係  
京都工芸繊維大学 ○尾田明香里, 岡久陽子, 小原仁実, 安永秀計
- P1-17 ナノファイバーを用いた NH<sub>3</sub> の高効率な除去フィルターの開発  
信州大学 ○松久貴人, 金翼水
- P1-18 PP/PET 混織メルトブローン不織布の作製と構造・物性評価  
信州大学 ○杉田凌子, 今成滉生, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越 豊



5/30 (木) — 第 1 日目

8階  
ポスター会場

ポスターセッション 学術研究発表コーナー 17.40~18.40

- P1-19 塩基性気体検出の可視化のためのガスセンサーの作製  
信州大学 ○山本貴之, 金翼水
- P1-20 コロイド粒子を内包したセルロースナノファイブリル構造体の分光反射特性  
福井大学 ○石川英明, 田畑 功, 堀 照夫, 廣垣和正
- P1-21 上腕骨折治療のための複合材料製ネイル・スクリューの力学的特性評価に関する研究  
大阪大学 ○長井龍一, 李興盛, 向山和孝, 花木宏修, 倉敷哲生  
ビー・アイ・テック 板東舜一  
名古屋大学 平田 仁, 栗本 秀
- P1-22 アルミニウム合金と CFRTP 積層板の接着強度と破壊形態に及ぼす表面ナノ構造の影響  
早稲田大学 ○和田啓汰  
神奈川県立産業技術総合研究所 Kristine Munk Jespersen  
早稲田大学 大田宙起, 齊藤 慧, 細井厚志, 川田宏之
- P1-23 A Theoretical Solution on Elasticity Evaluation of Ultra-thin Specimen by Ball Indentation  
Kyoto Institute of Technology ○Lu Chao, Atsushi Sakuma
- P1-24 構成する線材の塑性変形を考慮した平織り構造のメゾメカニカル解析  
京都工芸繊維大学 ○張健良, 宮木 光, 佐久間淳
- P1-25 着圧ウェアのパフォーマンス解析のための素材の粘弾性評価  
京都工芸繊維大学 ○中山文太, 上田将大, 佐久間淳
- P1-26 周期的剛球面体への触動作によって想起される弾性感の数値解析  
京都工芸繊維大学 ○山本智久, 佐久間淳, 水口大輔
- P1-27 アパレル CAD と有限要素解析ソフトを組み合わせた簡便な衣服圧推定方法の提案  
信州大学 ○天野 匠, 堀場洋輔, 乾 滋
- P1-28 セラミックス粒子含有接着剤を用いた FRP 接着接合に関する研究  
大阪大学 ○中山義明, 倉敷哲生, 向山和孝, 花木宏修, 李興盛
- P1-29 セルロースナノファイバーの金ナノ粒子による機能化  
大阪府立大学 齊藤真希, 富山智大, 山本陽二郎, ○椎木 弘
- P1-30 カーボンナノファイバーを用いた高性能電極材の作製  
信州大学 ○日高滉介
- P1-31 金属吸着機能を持つナノファイバーシートの作製  
信州大学 ○金田有弘
- P1-32 FRTP シート・ペレット複合成形品の成形性  
三重県工業研究所 ○藪谷祐希, 赤田英里, 森澤 諭
- P1-33 可聴域の Lamb 波を用いた織物の弾性率評価  
東京工業大学 ○西川晃司, 赤坂修一, 浅井茂雄
- P1-34 表面構造が複合ナノ材料の疎水性への影響  
信州大学 陳凱倫, ○朱春紅, 森川英明
- P1-35 ムラサキイモ由来アントシアニンを用いた絹布の染色に与える安定化反応の効果  
産業技術短期大学 ○佐藤明日香, 井上ひなた, 松原孝典
- P1-36 バイアス織物の開発  
福井県工業技術センター ○川端清二, 岩下美和, 近藤幸江, 川邊和正
- P1-37 平坦材表面において周期的に変化する剛性の移動接触子によるセンシング  
京都工芸繊維大学 藤田祥平, ○風呂井玲子, 佐久間淳

## 5/30 (木) — 第1日目

8階  
ポスター会場

## ポスターセッション 製品紹介コーナー 17.40~18.40

- P2-01 DSCS® (デジタルステッチコントロールシステム) について  
島精機製作所 ○西野寿樹, 築野 彰
- P2-02 魚うろこ由来コラーゲンファイバー  
多木化学 ○河上貴宏
- P2-03 ミシンで作製した彩色糸の活用による繊維製品の開発  
兵庫県立工業技術センター繊維工業技術支援センター ○藤田浩行  
宮田布帛 宮田泰次  
橋本裕司織布 橋本裕司
- P2-04 多色緋と製織技術の確立  
多可染工 ○橋本義仁  
兵庫県立工業技術センター繊維工業技術支援センター 藤田浩行, 東山幸央
- P2-05 CNT 紡績糸によるニットセンサの提案  
村田機械 ○福原憲典, 竝川哲也
- P2-06 新型高性能リワインダー WINDING-MASTER  
TMT マシナリー ○岡田竹弘
- P2-07 アラミド繊維, Endumax の新製品ご紹介 (仮)  
帝人 ○発表者未定
- P2-08 高荷重弾性織物 “スプリンテックス”  
東レ ○二ノ宮有希
- P2-09 人工気象室 “テクノラマ G III”  
東レ ○日和佐大
- P2-10 身体冷却ウェア「クーリングベスト」の開発 (仮)  
ミズノ ○白本 愛
- P2-11 ステンレス鋼繊維「ナスロン」の御紹介  
日本精線 ○岩本 博
- P2-12 水濡れ・ムレ検知布の開発  
住江織物 ○宮村佳成
- P2-13 消臭素材 DEOATAK® シリーズの大人用紙製品への応用  
高砂香料工業 ○各務佑哉, 宮原英生, 平本忠浩  
リブドゥコーポレーション 太田義久, 長谷部勇樹, 垣鏑裕介
- P2-14 混織不織布のフィルター性能  
日本ノズル ○小西裕介, 大谷靖彦, 鷺本敏昭, 川田原喜範, 出口章時
- P2-15 接触冷温感評価システム (仮)  
テック技販 ○発表者未定
- P2-16 ELTEX 社製ヤーンテンションモニタリング装置および糸切れ検知装置  
旭貿易 ○末安秀爾
- P2-17 AGTEKS 社小型撚糸機ダイレクツイスト  
旭貿易 ○末安秀爾
- P2-18 BOBOTEX 社ローラーカバリング用ラバーテープ  
旭貿易 ○末安秀爾
- P2-19 婦人向けアパレル製品 (素材企画, 製造) (仮)  
アトリエ アイ ○大喜多弘隆
- P2-20 新型オイリングガイド  
湯浅糸道工業 ○神野 亮
- P2-21 アレンジワインダーを用いた空糸の意匠性向上に関する研究  
兵庫県立工業技術センター繊維工業技術支援センター ○東山幸央
- P2-22 糸送り装置等の非接触速度計測機器のご紹介  
小野測器 ○石島宏平
- P2-23 commpost : 異業種交流によるデッドストックのアップサイクル  
アーバンリサーチ ○萩原直樹



# 5/31 (金) ー 第2日目



ナノファイバー (9.20~12.10)	
9.20	A2-01 非圧電ポリマを用いて作製した電界紡糸ファイバ膜の圧電挙動メカニズム 京都工芸繊維大学 ○北山流星, 栗原慎太郎 産業技術総合研究所 FLEC 延島大樹 北陸先端大学 酒井平祐 産業技術総合研究所 FLEC 植村 聖 京都工芸繊維大学 石井佑弥
9.40	A2-02 ナノファイバー不織シートの伝熱性を機械制御する 大阪大学 ○上谷幸治郎, 井櫻勝悟, 古賀大尚, 能木雅也
10.00	A2-03 複雑流路内におけるセルロースナノファイバーの流動誘起配向 愛媛大学 ○出淵聖人, 清水裕也, 上野颯也, 保田和則
10.20	A2-04 マイクロ流路内における溶媒拡散法を用いた酢酸セルロースナノ繊維の調製 岡山大学 ○恩地哲生, 渡邊貴一, 小野 努 ダイセル 小林慧子, 大村雅也
休憩 (10.40~10.50)	
10.50	A2-05 マイクロ湿式紡糸プロセスによる構造タンパク質ナノ繊維の調製 岡山大学 ○清家尚也, 今井慶彦, 渡邊貴一, 小野 努 Spiber 佐藤健大 JST, ImPACT 村田真也 鶴岡工業高等専門学校 森永隆志
11.10	A2-06 紫外線照射による銀ナノ粒子を修飾したセルロースナノファイバーの研究および抗菌活性に関する化学合成法との比較 信州大学 ○齋藤悠介
11.30	A2-07 Cellulose acetate/ Silver sulfadiazine Nanofibers for antibacterial applications Shinshu University ○ Muhammad Qamar Khan
11.50	A2-08 Investigation upon the nature of silver species composited with polyacrylonitrile nanofibers and antibacterial activities Shinshu University ○ Phan Duy Nam
休憩 (12.10~13.00)	
ナノファイバー (13.00~14.40)	
13.00	A2-09 セルロースナノファイバー強化樹脂を用いた鋼材の腐食劣化に関する研究 大阪大学 ○田中優也, 向山和孝, 李興盛, 花木宏修, 倉敷哲生
13.20	A2-10 ダイレクトエレクトロスピンニング技術の開発 花王 ○東城武彦, 平野喬大
13.40	A2-11 エレクトロスピンニングにおけるポリマー運動の数値モデリング 花王 ○成島 毅, 東城武彦
14.00	A2-12 酸化マグネシウムナノ繊維の作製と絶縁性放熱シートへの応用 福井大学 ○高橋和也, 中根幸治 日産化学 大越章由
14.20	A2-13 ナノファイバーコートウレタンマスクの実用化にむけた取り組み 大阪成蹊短期大学 ○山下義裕
繊維機械の科学と工学 (14.40~15.40)	
14.40	A2-14 「Muratec Smart Support (MSS)」の導入による効果と今後の発展 村田機械 ○前浪佑樹
15.00	A2-15 合繊紡糸設備における帯電現象とその対策について TMT マシナリー ○小島匠吾
15.20	A2-16 テークアップワインダーの巻取り軸の効率的なバランスング方法 TMT マシナリー ○加賀田翔
定時総会 (16.00~)	
学会賞贈賞式・フェロー認証式 (定時総会終了後)	

## 5/31 (金) ー 第2日目

▶403号室  
B会場

## 伝統的繊維製品および匠の技 (9.20~10.50)

- 9.20 B2-01 織紐作製における熟練者の動きの特徴  
大阪産業大学 ○砂田有加, 後藤彰彦  
京都工芸繊維大学 高木たまき  
テキスト 多田牧子
- 9.40 B2-02 丸台を用いた組紐作製時における手の動きと仕上り度合  
京都工芸繊維大学 ○木村章子  
テキスト 多田牧子  
京都工芸繊維大学 来田宣幸  
大阪産業大学 後藤彰彦
- 10.00 B2-03 堺市の伝統産業である注染和晒における職人の技分析  
京都工芸繊維大学 ○杉山直磯  
岐阜大学 名波則路  
西川由染晒工場 西川由一  
協和染晒工場 小松隆雄, 寫田弘樹  
京都工芸繊維大学 濱田泰以
- 10.20 B2-04 大判越前和紙流し漉きにおける動作解析  
太陽 ○中川寛之, 川森勇次, 須田充訓

## 休憩 (10.40~10.50)

## バーチャルテキスタイル (10.50~12.10)

- 10.50 B2-05 不均質性を考慮した織物構造体の数値解析モデルに関する研究  
京都工芸繊維大学 ○Ge Lu, 横山敦士
- 11.10 B2-06 糸の構成関係を考慮した平織り構造のメゾメカニカル解析法  
京都工芸繊維大学 宮木 光, ○佐久間淳
- 11.30 B2-07 スポーツ動作を考慮した着装シミュレーション技術の開発  
アシックス ○小澤明裕, 草野 拳, 田川武弘
- 11.50 B2-08 着装シミュレーション技術を用いた野球ユニフォームの設計  
アシックス ○草野 拳, 小澤明裕, 田川武弘

## 休憩 (12.10~13.00)

## 繊維強化複合材料 (13.00~15.40)

- 13.00 B2-09 重合メッシュ法による平織物複合材料の振動減衰解析  
三重大学 ○中西康雅, 鈴木健文, 松本金矢
- 13.20 B2-10 組紐構造 CFRP の隔壁による補強効果  
金沢大学 坂西映輝, 末廣沢瑠, ○喜成年泰
- 13.40 B2-11 異方性を有する炭素繊維不織布強化熱可塑性樹脂複合材料の円孔引張特性  
京都工芸繊維大学 ○Shao Yuanyi, 大谷章夫
- 14.00 B2-12 上腕骨骨折治療のための複合材料製ネイル・スクリューの力学的特性評価に関する研究  
大阪大学 ○長井龍一, 李興盛, 向山和孝, 花木宏修, 倉敷哲生  
ビー・アイ・テック 板東舜一  
名古屋大学 平田 仁, 栗本 秀

## 休憩 (14.20~14.40)

- 14.40 B2-14 燃焼リサイクル炭素繊維を用いた熱可塑性 CFRP の創成  
福井大学 ○植松英之, 山根正陸, 田上秀一  
福井県工業技術センター 柳生智章, 近藤幸江
- 15.00 B2-15 画像解析による炭素繊維複合材料内の繊維分散状態の評価  
名古屋大学 ○寺田真利子, 市来 誠, 井沢省吾, 山中淳彦, 島本太介, 堀田裕司
- 15.20 B2-16 作製条件の異なる NCF で強化した複合材料の内部構造と力学的特性  
京都工芸繊維大学 ○北村雅之, 大谷章夫  
岐阜大学 仲井朝美

# 5/31 (金) — 第2日目



## テキスタイル・アパレルの科学と工学 (9.20~12.10)

- 9.20 C2-01 偏光子を使用した THz 分光分析による延伸糸・未延伸糸の吸収スペクトル計測  
信州大学 ○田村理子, 大野陽太郎, 児山祥平, 石澤広明  
秋田大学 倉林 徹, 増山俊輔
- 9.40 C2-02 全結合型ニューラルネットワークを用いた繊維組成の鑑別  
信州大学 ○大野陽太郎, 田村理子, 児山祥平, 石澤広明
- 10.00 C2-03 歩行動作による床面付着粉塵の飛散量測定方法に関する検討  
信州大学 ○藤井貴士, 木村裕和, 坂口明男
- 10.20 C2-04 人体帯電圧による静電気帯電性評価方法の検討  
信州大学 ○小林純也, 木村裕和, 坂口明男

## 休憩 (10.40~10.50)

- 10.50 C2-05 人工皮革および樹脂材料の風合いの客観評価  
神戸大学 ○秦 堯史, 井上真理
- 11.10 C2-06 布の構造, 表面形状と「つるつる」感の関係  
京都工芸繊維大学 ○片山 望, Raphael Santos, 鋤柄佐千子
- 11.30 C2-07 Characterization of artificial hair using light reflectance  
Kyoto Institute of Technology ○ Akaro Elizabeth Kalist, Sachiko SUKIGARA
- 11.50 C2-08 熱溶融性繊維の防炎性能試験における燃焼性状の研究  
信州大学 ○日置悠河, 若月 薫, 渡邊憲道

## 休憩 (12.10~13.00)

## テキスタイル・アパレルの科学と工学 (13.00~15.20)

- 13.00 C2-09 異なる糸仕様のポリプロピレン紡績糸を用いた編布が着心地に与える影響  
信州大学 ○唐沢悠綺, 上前真弓, 吉田宏昭, 上條正義
- 13.20 C2-10 湿潤時高通気性編物で作製したスポーツウェアの着用が高負荷運動中の熱放散反応に及ぼす影響  
信州大学 ○渡邊大暉, 新見嘉崇, 金井博幸  
ミズノ 田島和弥, 白石篤史
- 13.40 C2-11 消防士の熱傷受傷予測手法の開発と消火活動時における危険警告システムへの応用  
信州大学 ○清田龍太郎, 若月 薫, 渡邊憲道, 森川英明
- 14.00 C2-12 3次元布地構造化による高遮熱性防火服の評価手法の研究  
信州大学 ○若月 薫, 坂田 詢, 渡邊憲道

## 休憩 (14.20~14.40)

- 14.40 C2-14 衣服設計のための成人男子3次元人体曲面形状の分類  
三重大学 ○増田智恵
- 15.00 C2-15 肩部の圧覚感度と衣服圧の関係に関する検討  
信州大学 ○杉谷 元, 木村裕和, 坂口明男

## 産業用繊維資材および不織布 (9.20~10.40)

- 9.20 D2-01 【セッション基調講演】  
不織布技術の動向とその要因分析 (仮)  
日本不織布協会 ○矢井田修
- 10.00 D2-03 ニードル形状およびニードルパンチ条件が不織布の構造および物性に及ぼす影響  
信州大学 ○金慶孝, 尾家大資, 大越 豊
- 10.20 D2-04 リサイクル炭素繊維不織布の開発  
福井県工業技術センター ○柳生智章, 飯島広和, 岩下美和

## 休憩 (10.40~10.50)

## 染色・機能加工 (10.50~12.10)

- 10.50 D2-05 緑茶由来カテキン類を用いたタンニンなめし牛革の染色法  
産業技術短期大学 ○松原孝典, 岡田海里, 大曲幸喜, 鈴木滉平, 樋本拓也
- 11.10 D2-06 ムラサキイモ由来アントシアニンを用いた絹布の染色に与える安定化反応の効果  
産業技術短期大学 ○佐藤明日香, 井上ひなた, 松原孝典
- 11.30 D2-07 パラ系アラミドゲル繊維の形成とその超臨界乾燥によるフレキシブルエアロゲル繊維の調製  
福井大学 ○永濱寿章, 田畑 功, 堀 照夫, 廣垣和正  
KOSUGE Myeong Cheol Hwang, 小菅一彦
- 11.50 D2-08 デイップコートにより単繊維上に形成した堆積型コロイド結晶の構造に繊維表面の性質が及ぼす影響  
福井大学 ○廣垣和正, 中村大地, 佐竹智浩, 田畑 功, 堀 照夫

## 休憩 (12.10~13.00)

## 染色・機能加工 (13.00~15.40)

- 13.00 D2-09 超高分子ポリエチレン繊維の超臨界二酸化炭素染色におけるデカリンの添加効果  
京都工芸繊維大学 Ma Jaehyuk, 川口崇斗, ○奧林里子
- 13.20 D2-10 ケラチン繊維の酸性染料染色における荷電の影響  
和洋女子大学 ○桑原里実  
椋山女学園大学 尾島詩織, 藤原 楓, 上甲恭平
- 13.40 D2-11 バイオカラントを用いた金属アレルギーの検知・捕捉機能の繊維材料への付与加工法 I. 呈色性  
京都工芸繊維大学 ○嶋 秀幸, 安永秀計
- 14.00 D2-12 アブラヤシ種子殻抽出物を用いた染色加工 I. 染色条件と染色性の関係  
京都工芸繊維大学 ○尾田明香里, 岡久陽子, 小原仁実, 安永秀計

## 休憩 (14.20~14.40)

- 14.40 D2-14 捺染による抗菌機能付加と SEM 観察による検証方法の検討  
鈴木工芸所, 光産業創成大学院大学 ○鈴木一広  
光産業創成大学院大学 江田英雄, 沖原伸一郎
- 15.00 D2-15 防蚊性・吸血忌避試験装置の開発  
一般財団法人カケンテストセンター ○倉本幹也, 三橋卓也, 齋藤寿叙, 高橋佳子, 原田翔子, 渡邊明子  
長崎大学 鶴川千秋, 森本康愛, 川田 均
- 15.20 D2-16 黒染め染織品の劣化に与えるイオン性高分子の添加効果  
京都工芸繊維大学 大石莉佳子, ○奧林里子  
京都市産業技術研究所 上坂貴宏  
京都服飾文化研究財団 佐藤 萌