

日本繊維機械学会 第73回年次大会

【会期】2020年6月4日(木)、5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

暑熱環境下の運動時における環境条件が体温調節と熱中症の危険性に及ぼす影響

姫路独協大学 医療保健学部 理学療法学科 教授 大谷 秀憲氏

第1日目 6月4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 (9.50~11.50)	■繊維強化複合材料 (9.30~11.50)	■染色・機能加工 (9.50~11.50)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (9.50~11.50)
午後	■製品紹介セッション (13.00~16.40)	■繊維強化複合材料 (13.00~14.40) ■バーチャルテキスタイル (14.40~16.40)	■染色・機能加工 (13.00~15.00) ■繊維機械の科学と工学 (15.00~16.40)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (13.00~15.00) ■環境対応技術 (15.00~16.40)
	特別講演会(16.50~17.50) 8階大ホール 暑熱環境下の運動時における環境条件が体温調節と熱中症の危険性に及ぼす影響 姫路独協大学 医療保健学部 理学療法学科 教授 大谷 秀憲氏			
	18.00~19.00 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)			
	19.10~20.30 懇親会(7階サイエンスクラブレストラン)			
第2日目 6月5日(金)				
午前	■スマートテキスタイル (9.50~11.50)	■産業用繊維資材および不織布 (9.50~11.50)	■ナノファイバー (9.50~11.50)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (9.50~11.50)
午後	■スマートテキスタイル (13.00~14.20) 定時総会、学会賞贈賞式、 フェロー認定式(15.00~) (A会場4階401号室)	■繊維機械の科学と工学 (13.00~14.40)	■ナノファイバー (13.00~14.40)	■テキスタイル・アパレルの科学と工学 (13.00~13.40) ■伝統的繊維製品および匠の技 (13.40~14.40)

【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)：5,000円(税 別)
 ※事前申込(5月28日(木))をお勧めします。5月28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、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73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 から申し込みが可能です。

【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)

【発表時間】一般講演：講演時間20分(講演15分、質疑応答4分、次の演者との交代1分)
 セッション基調講演：講演時間40分(講演35分、質疑応答4分、次の演者との交代1分)

製品紹介セッション (9.50~11.50)

座長 迫部唯行(ユニチカ) 9.50~10.30

- A1-01 糸むら形状を利用した新規織物の開発に関する研究
兵庫県立工業技術センター 繊維工業技術支援センター 佐伯 靖、○東山幸央、中野恵之、藤田浩行
- A1-02 繊維リサイクル新素材ボード「リフモ」の開発

門倉貿易 ○門倉建造、小紫和彦
兵庫県工業技術センター 藤田浩行

座長 ニノ宮有希(東レ) 10.30~11.10

- A1-03 プリント技術を用いてゴム材料をパターン配置した CFRP の開発
東京都立産業技術研究センター ○武田浩司、西川康博
- A1-04 リサイクル炭素繊維を用いた不織布の開発
日本毛織 ○福田泰弘、宮本弘毅、伊勢智一

座長 作田光浩(東洋紡) 11.10~11.50

- A1-05 e テキスタイルを用いた亀裂検知センサの開発
東京都立産業技術研究センター ○窪寺健吾、峯 英一
鉄道総合技術研究所 坂本達朗、鈴木 慧
- A1-06 スマート消防服を用いた暑熱順化トレーニングモニタリングシステムの開発
帝人 ○木村 祐、林 宏和、岩渕幸弘
大市大院工 高橋秀也
大市大院医・大市大健スポ 岡崎和伸

製品紹介セッション (13.00~16.40)

座長 福田泰弘(日本毛織) 13.00~13.40

- A1-07 繊維機械用糸道について
湯浅糸道工業 ○神野 亮
- A1-08 スライドニードルについて
島精機製作所 ○西野壽樹

座長 亀井孝典(島精機製作所) 13.40~14.20

- A1-09 新型ナイロン用仮撚り機” REIKA-NYLON SZ”
TMT マシナリー ○堀本堯幸
- A1-10 糸品質情報を活用した自動ワインダーと精紡機管理の最適化
村田機械 ○春日照之、村山賢一

座長 武内俊次(京都工芸繊維大学) 14.20~15.00

- A1-11 USTER EVS FABRIC VISION による自動検査のプロセスについて
ウスターテクノロジーズ ○井上 盟
- A1-12 防刃特性評価用試験治具の開発
東京都立産業技術研究センター ○樋口英一、窪寺健吾

座長 藤田浩行(兵庫県立工業技術センター繊維工業技術支援センター) 15.00~16.00

- A1-13 摩擦試験機を利用した新たな触覚評価のご提案
トリニティーラボ ○野村修平
- A1-14 摩擦音と応力変形測定による生地等の手触り感評価法の原理と評価事例
三洋貿易 ○宮岡博之
- A1-15 Finetex EnE Inc 製エレクトロスピンニング法によるナノファイバー製品「NANOXERA™」紹介
ヤギ ○小柴 遼、竹腰基弘
信州大学 金 翼水

座長 河原喜久(帝人フロンティア) 16.00~16.40

- A1-16 大量発汗時を想定した湿潤時の通気性に優れたスポーツウェアの開発
ミズノ ○田島和弥
- A1-17 次世代スプリントシューズの紹介
アシックス ○谷口憲彦、高島慎吾、小塚祐也、三浦亜友、西脇剛史

特別講演会 6月4日(木) 第1日目 8階大ホール

特別講演会 16.50~17.50 8階大ホール

暑熱環境下の運動時における環境条件が体温調節と熱中症の危険性に及ぼす影響

姫路独協大学 医療保健学部 理学療法学科 教授 大谷 秀憲氏

繊維強化複合材料 (9.30~11.50)

座長 中西康雅(三重大学) 9.30~10.50

- B1-00 耐圧ホース用被覆材としての撚糸構造を有する炭素繊維の力学的特性の評価
カジレーネ ○本近俊裕、松島大河、井出圭亮
岐阜大学 仲井朝美
- B1-01 損傷進展解析に基づく FRP 積層材料の疲労寿命評価における回帰モデルの適用に関する研究
大阪大学 ○藤本森峰、倉敷哲生、李興盛、花木宏修、向山和孝
- B1-02 複合材料を用いた垂直軸型風力発電機支持アームの設計に関する研究
大阪大学 ○于昕冉、李興盛、向山和孝、花木宏修、倉敷哲生
- B1-03 開繊繊維を用いた織物複合材料の損傷進展解析
大阪大学 ○藤本真由、向山和孝、李興盛、花木宏修、倉敷哲生

座長 植松英之(福井大学) 10.50~11.50

- B1-04 ニードルパンチ技術を適用した発泡コアサンドイッチ複合材料の力学的特性
京都工芸繊維大学 ○大谷章夫、織原海人
- B1-05 その場重合により成形された炭素繊維強化ポリアミド6複合材料に含まれる未反応成分の評価
名古屋大学 ○寺田真利子、井沢省吾、山中敦彦
福井ファイバーテック 小宮 巖
日本大学 平林明子、平山紀夫
- B1-06 炭素繊維強化エネルギーダイレクタを用いた CF/PPS 積層板の超音波スポット融着接合挙動
和歌山工業高等専門学校 ○堀内睦之、平野有基
神戸市立工業高等専門学校 田邊大貴

繊維強化複合材料 (13.00~14.40)

座長 仲井朝美(岐阜大学) 13.00~14.00

- B1-07 組紐構造を有する熱可塑性炭素繊維強化複合材料の力学特性
金沢大学 ○落合大知、坂西映輝、谷一泰正
石川県プレス組合 石野晴紀
北陸プレス 来丸秀俊
- B1-08 多面体サンドイッチコア用ニット基材の開発
金沢大学 立野大地、米山 猛、喜成年泰
東京都立産業技術研究センター ○唐木由佑、高橋俊也
利昌工業 豊川安枝
- B1-09 強化基材の浸透係数に及ぼす測定条件の影響
北陸ファイバークラス ○矢野雄一、北村雅之
京都工芸繊維大学 中島広貴、大谷章夫

座長 倉敷哲生(大阪大学) 14.00~14.40

- B1-10 オープンモールド成形法の成形条件が熱可塑性樹脂複合材料パイプの含浸状態に与える影響
岐阜大学 ○札内 彰、薫田淳平
京都工芸繊維大学 菊池隆太、大谷章夫
岐阜大学 仲井朝美
- B1-11 熱可塑性樹脂の分子構造が強化繊維との接着性に及ぼす影響
福井大学 ○吉田 洸、山口綾香、植松英之、山根正睦、田上秀一

バーチャルテキスタイル (14.40~16.40)

座長 横山敦士(京都工芸繊維大学) 14.40~15.40

- B1-12 ブラジャーの設計支援のための型紙の三次元形状予測
~第三報: 複雑なパターン形状に対する汎用性の拡張~
大阪大学 ○若松栄史、白井恭介
大阪府立大学 森永英二
ワコール 久保貴裕
- B1-13 組紐状構造物の屈曲挙動シミュレーション
大阪大学 ○成田周平、若松栄史
大阪府立大学 森永英二
- B1-14 外力による微小変形の生じたブラジャーカップの変形形状簡易予測手法
大阪大学 ○吉田皓太郎、若松栄史
大阪府立大学 森永英二
ワコール 久保貴裕

座長 若松栄史(大阪大学) 15.40~16.40

- B1-15 不均質性を考慮した織物構造体の大変形構造解析モデルに関する研究
京都工芸繊維大学 ○Yu Zhijia、横山敦士
- B1-16 運動条件下におけるスポーツアパレル機能性の評価
アシックス ○小澤明裕、角奈那子、瀧井靖歩、鶴澤大樹
- B1-17 簡易数値モデルを用いたシューズ用経編地の引張り挙動予測
アシックス ○岩佐雄大郎、野々川舞、三浦亜友、谷口憲彦

染色・機能加工 (9.50~11.50)

座長 奥林里子(京都工芸繊維大学) 9.50~10.30

C1-01 光を用いた染毛 III. 染色性・堅ろう性・課題

京都工芸繊維大学 ○安永秀計、内田晶子

C1-02 光を用いた染毛 IV. 染色機構

京都工芸繊維大学 ○安永秀計、内田晶子

座長 廣垣和正(福井大学) 10.30~11.10

C1-03 カテキン類の酸化反応を活用する白髪染めにおける染色性の向上

産業技術短期大学 ○松原孝典、尾仲真菜、伊勢直香、渡邊克樹、櫻井千寛

C1-04 ジアセテートのログウッドによる染色挙動

梶山女学園大学 ○上甲恭平

名古屋学芸大学 鷺津かの子

座長 奥林里子(京都工芸繊維大学) 11.10~11.50

C1-05 【セッション基調講演】

SDGsに対応するための染色・加工の技術

福井大学 ○堀 照夫

染色・機能加工 (13.00~15.00)

座長 安永秀計(京都工芸繊維大学) 13.00~14.00

C1-07 電子線照射により固体高分子材料に発生するラジカルの能動的消滅

京都工芸繊維大学 ○東 直希、奥林里子、坂井 互

C1-08 超臨界二酸化炭素による綿糸への糊付け/糊抜き

京都工芸繊維大学 ○伊藤 宰、HebaGhanayem、奥林里子

伊澤タオル 増田芳治

C1-09 酢酸セルロースの超臨界二酸化炭素を用いた多孔化

京都工芸繊維大学 ○田中大貴、奥林里子

座長 松原孝典(産業技術短期大学) 14.00~15.00

C1-10 超臨界二酸化炭素を媒体としたナイロン6布帛への金属複合による高耐光堅牢性着色布の調製

福井大学 ○吉野真司、田畑 功、堀 照夫、廣垣和正

東リ 梶村康平

C1-11 PNIPAMの電子線グラフト重合によるSG・SR性を両立した布帛の防汚性に及ぼす布帛構造の影響

福井大学 ○立松大河、田畑 功、堀 照夫、廣垣和正

倉敷紡績 森島英暢、本田拓也、杉山 稔

C1-12 電子線グラフト重合によりPNIPAM共重合鎖を導入した布帛のSG・SR性に及ぼすグラフト鎖の構造の影響

福井大学 ○廣垣和正、加藤弘樹、田畑 功、堀 照夫

倉敷紡績 森島英暢、杉山 稔

繊維機械の科学と工学 (15.00~16.40)

座長 加賀田翔(TMTマシナリー) 15.00~16.00

C1-13 酸化金属を用いた機能性触媒紙の合成と評価

京都工芸繊維大学 ○吉富達也、井野晴洋

C1-14 テイクアップワインダの流れ場解析と風損低減

金沢大学 ○渡邊拓時

TMT マシナリー 澤田 淳

金沢大学 喜成年泰

C1-15 糸パッケージ形状変形が流れ場に与える影響

金沢大学 ○渡邊拓時

TMT マシナリー 澤田 淳

金沢大学 喜成年泰

座長 山 和史(津田駒工業) 16.00~16.40

C1-16 回転体に適用可能な振動減衰ダンパの開発

TMT マシナリー ○加賀田翔、小島匠吾

名古屋大学 石田幸男

C1-17 VORTEX® 870EX ~高速紡績と省エネを実現~

村田機械 ○大澤伊織

6月4日(木) 第1日目 D会場4階405号室

テキスタイル・アパレルの科学と工学(9.50~11.50)

座長 徳山孝子(神戸松蔭女子学院大学) 9.50~10.10

D1-01 承認欲求行為に伴う若者のファッション選択

神戸学院大学 ○辻 幸恵

座長 山本貴則(大阪産業技術研究所) 10.10~10.50

D1-02 RT法を用いた摩擦特性による布の表面特性の判別

金沢大学 ○品川裕毅、京田拓巳、立矢 宏、若子倫菜、喜成年泰

D1-03 スライドファスナの摺動音が聴覚による摺動感に及ぼす影響

信州大学 ○平松昂也、涌本篤志、金井博幸
YKK 竹久文康、角 真一

座長 朱春紅(信州大学) 10.50~11.50

D1-04 紙管の表面特性の測定

神戸大学 ○秦 堯史、井上真理、福山博明、村田長嗣

D1-05 手袋の設計に向けた編構造と力学特性の関係

京都工芸繊維大学 ○武内俊次、河原田将也、鋤柄佐千子

D1-06 Applying elastic inlay in spacer fabric for vibration isolation

Kyoto Institute of Technology ○Yu Annie、Sukigara Sachiko、Masuda Arata

テキスタイル・アパレルの科学と工学(13.00~15.00)

座長 武内俊次(京都工芸繊維大学) 13.00~14.00

D1-07 六角柱状の計装マネキンを用いた防火服の空気層再現下における遮熱性の評価

信州大学 ○清田龍太郎、若月 薫
EMPA Simon Annaheim
信州大学 森川英明

D1-08 防火服に用いる3次元構造生地最適な評価手法の開発(放射熱暴露)

信州大学 ○若月 薫、指出幸介、坂田 詢、渡邊憲道、森川英明

D1-09 放射熱・紫外線に起因する防火服生地の性能変化と構成繊維による傾向

信州大学 ○松原 南、若月 薫、森川英明

座長 井上真理(神戸大学) 14.00~15.00

D1-10 円筒構造曲げ特性の測定法の開発と新防刃服構造の一例

信州大学 ○鮎 力民
日本毛織 矢澤大基、福田泰弘
信州大学 若月 薫、森川英明

D1-11 格子型サンドイッチ構造の一体化製織方法の検討

信州大学 ○大崎早恵、朱 春紅
秋田県立大学 施 建
信州大学 森川英明、鮎 力民

D1-12 スキンモデルを用いた救急服・感染防止衣のコンフォート度の解析

信州大学 ○小林陽太、若月 薫、木村そら、森川英明

環境対応技術(15.00~16.40)

座長 内丸もと子(カラーループ) 15.00~15.40

D1-13 繊維製品の再利用と社会貢献

尚綱学院大学 ○玉田真紀

D1-14 作り手の存在を認識させるデザイナー低価格の服を考えるー

滋賀県立大学 ○石田菜奈実、森下あおい、池松律香
元滋賀県立大学 川井琴音

座長 豊田 宏(太陽工業) 15.40~16.40

D1-15 竹繊維添加ABS樹脂のめっき性と塗装性

関東学院大学 ○秦 占杰、大井康寛、佐野慶一郎、渡邊充広、武田克彦

D1-16 消臭素材 DEOATAK®シリーズの紙おむつへの応用(続報)

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

D1-17 ホストゲスト化学による強靱な自己修復性高分子材料の製造・評価

大阪大学 ○大崎基史、高橋賢作、高島義徳、原田 明

- P1-01 A novel solution electrospinning technology in combination with non-solvent induced phase separation for ultrafine polymeric nanofiber preparation
福井大学 ○王 栩杉、中根幸治
- P1-02 繊維布地の皮膚接触が手の位置認識に与える効果
大阪大学 ○橋本和樹、金子美樹、重松大輝、清野 健
- P1-03 仮撚加工機における撚形態とサージングの関係
福井工業高等専門学校 ○圓道瑛太、金田直人
- P1-04 金属ナノ粒子被覆による導電性マルチフィラメントの開発
大阪府立大学 ○田邊 壮、松井響平、孫 術益、山本陽二郎、椎木 弘
- P1-05 カーボンナノチューブ分散液を原料としたモノフィラメント繊維の調製
岡山大学 ○入江智紀、渡邊貴一、小野 努
- P1-06 大量発汗時を想定した湿潤時の通気性に優れたスポーツウェアの開発
ミズノ ○田島和弥
- P1-07 作り手の存在を認識させるデザイン-低価格の服を考える-
滋賀県立大学 ○石田菜奈実、森下あおい、池松律香
元滋賀県立大学 川井琴音
- P1-08 Influence of Dyeing Conditions on Dyeability of Cotton Fabric with Reactive Disperse Dye under Supercritical Carbon Dioxide
福井大学 ○Dalia Nasser Zaghoul、中村圭吾、田畑 功、堀 照夫、中根幸治、廣垣和正
ダミエッタ大学 Tarek Abou Elmaaty
- P1-09 RT法を用いた摩擦特性による布の表面特性の判別
金沢大学 ○品川裕毅、京田拓巳、立矢 宏、若子倫菜、喜成年泰
- P1-10 マルチブレイダにおける経路設計シミュレーションの開発
金沢大学 ○坂西映輝
谷口製紐 谷口道夫
金沢大学 喜成年泰
- P1-11 糸パッケージ形状変形が流れ場に与える影響
金沢大学 ○渡邊拓時
TMT マシナリー 澤田 淳
金沢大学 喜成年泰
- P1-12 次世代プリントシューズの紹介
アシックス ○高島慎吾、小塚祐也、谷口憲彦、三浦亜友、西脇剛史
- P1-13 マイクロ流路における非ニュートン流体の流速分布
愛媛大学 ○村上真也、松浦大輝、保田和則
- P1-14 ZnONr/AgNPs/CNFを用いたアンモニアガスセンサの開発
信州大学 ○鈴木裕二、金 翼水
- P1-15 Preparation of Antibacterial wound dressing by using Diclofenac sodium salt
Shinshu University ○Muhammad Nauman Sarwar、Ick Soo Kim
- P1-16 損傷進展解析に基づくFRP積層材料の疲労寿命評価における回帰モデルの適用に関する研究
大阪大学 ○藤本森峰、倉敷哲生、李興盛、花木宏修、向山和孝
- P1-17 不均一核から生成した静電相互作用型コロイド結晶の安定性に及ぼす基板表面の効果
福井大学 ○辻野 翼、田畑 功、堀 照夫、廣垣和正
- P1-18 レーザ溶融静電紡糸法によるポリエチレン/ポリビニルブチラール複合フィルムからのポリエチレンナノ繊維の作製
福井大学 ○柴原寛太、Mohammad Zakaria、中根幸治
- P1-19 竹繊維添加ABS樹脂のめっき性と塗装性
関東学院大学 ○秦 占杰、大井康寛、佐野慶一郎、渡邊充広、武田克彦
- P1-20 X線CTによる捺染糊の浸透性評価
京都市産業技術研究所 ○藪内 快
- P1-21 金ナノ粒子/セルロースナノファイバ複合膜によるセンシング
大阪府立大学 ○松井響平、田邊 壮、孫 術益、椎木 弘
- P1-22 寒冷環境用スマートウェアの開発とその応用 -北極冒険における計測の実現-
大阪大学 ○金子美樹
荻田泰永遠征事務局 荻田泰永
筑波大学 清野 隼、麻見直美
広島大学 緒形ひとみ
大阪大学 清野 健

- P1-23 組紐および Y 字型異形断面ポリ L 乳酸繊維糸を用いた子宮頸部細胞採取ブラシの吸着量について
神戸女子大学 ○森野ひとみ、平田耕造
京都工芸繊維大学 山根秀樹
兵庫県立工業技術センター 中野恵之
西脇市立西脇病院 野村和久
- P1-24 セルロースナノファイバー分散流体の単純せん断流動下における高分子の影響
愛媛大学 ○川又俊介、上野颯也、保田和則
- P1-25 酸化金属を用いた機能性触媒紙の合成と評価
京都工芸繊維大学 ○吉富達也、井野晴洋
- P1-26 銅めっき繊維におけるめっき密着性の定量的評価
鉄道総合技術研究所 ○上條弘貴
- P1-27 シリカ-PVA ナノファイバーの作製と評価
信州大学 ○菊池勇輝、金 翼水
- P1-28 疎水性ナノファイバーから親水性ナノファイバーへの改良に関する研究
信州大学 ○和田貢征、金 翼水
- P1-29 異なる繊維原料による高密度固形化熱特性
文化学園大学 ○熊谷伸子、岡林誠士
近畿大学 金田奈実、吉國幸治、井田民男
- P1-30 導電糸を用いた伸縮布センサによる動き検知
リンテック ○萩原佳明、河原 準、大類知生
- P1-31 蜂蜜を混合した抗菌性セルロースアセテートナノファイバーの作製
信州大学 ○山口拓己、金 翼水
- P1-32 衣類スチーマーの布の折しわ回復性の評価
新潟大学 ○杉村桃子、佐々木華乃、中村和吉
- P1-33 炭素繊維強化エネルギーダイレクタを用いた CF/PPS 積層板の超音波スポット融着接合挙動
和歌山工業高等専門学校 ○堀内睦之、平野有基
神戸市立工業高等専門学校 田邊大貴
- P1-34 超臨界二酸化炭素中でのポリエステル繊維の動的収縮挙動
福井大学 ○廣垣和正、平田豊章、田畑 功、堀 照夫
- P1-35 電子線グラフト重合により PNIPAM 共重合鎖を導入した布帛の SG・SR 性に及ぼすグラフト鎖の構造の影響
福井大学 ○廣垣和正、加藤弘樹、田畑 功、堀 照夫
倉敷紡績 森島英暢、杉山 稔
- P1-36 耐圧ホース用被覆材としての撚糸構造を有する炭素繊維の力学的特性の評価
カジレーネ ○本近俊裕、松島大河、井出圭亮
岐阜大学 仲井朝美

- P2-01 摩擦音と応力変形測定による生地等の手触り感評価法の原理と評価事例
三洋貿易 ○宮岡博之
- P2-02 新型ナイロン用仮撚り機 ” REIKA-NYLON SZ”
TMT マシナリー ○堀本堯幸
- P2-03 スライドニードルについて
島精機製作所 ○西野壽樹
- P2-04 リサイクル炭素繊維を用いた不織布の開発
日本毛織 ○福田泰弘、宮本弘毅、伊勢智一
- P2-05 糸むら形状を利用した新規織物の開発に関する研究
兵庫県立工業技術センター 繊維工業技術支援センター 佐伯 靖、○東山幸央、中野恵之、藤田浩行
- P2-06 混織メルトブロー技術の応用
日本ノズル ○出口章時、松村大樹
- P2-07 革新的複合紡糸技術 NANODESIGN®を活用した新素材
東レ ○鳥谷部慧悟
- P2-08 摩擦試験機を利用した新たな触覚評価のご提案
トリニティーラボ ○野村修平
- P2-09 eテキスタイルを用いた亀裂検知センサの開発
東京都立産業技術研究センター ○窪寺健吾、峯 英一
鉄道総合技術研究所 坂本達朗、鈴木 慧
- P2-10 プリント技術を用いてゴム材料をパターン配置した CFRP の開発
東京都立産業技術研究センター ○武田浩司、西川康博
- P2-11 防刃特性評価用試験治具の開発
東京都立産業技術研究センター ○樋口英一、窪寺健吾
- P2-12 小型温度センサー、サーモグラフィによる身体の温度計測について
ニッシン産業 ○杉山裕一
- P2-13 多面体サンドイッチコア用ニット基材の開発
東京都立産業技術研究センター ○唐木由佑、高橋俊也
利昌工業 豊川安枝
- P2-14 Finetex EnE Inc 製エレクトロスピンニング法によるナノファイバー製品「NANOXERA™」紹介
ヤギ ○小柴 遼、竹腰基弘
信州大学 金 翼水
- P2-15 繊維リサイクル新素材ボード「リフモ」の開発
門倉貿易 ○門倉建造、小紫和彦
兵庫県工業技術センター 藤田浩行
- P2-16 遺伝子組み換えカイコが創る蛍光タンパク含有シルクの用途・商品開発
アトリエ アイ ○大喜多弘隆
- P2-17 先端ポリエステル素材の紹介
帝人フロンティア ○河原喜久、逢坂弘幸
- P2-18 触覚計測関係について
テック技販 ○和田 潤
- P2-19 繊維機械用糸道について
湯浅糸道工業 ○神野 亮

スマートテキスタイル (9.50~11.50)

座長 堀 照夫(福井大学) 9.50~10.50

- A2-01 金属ナノ粒子被覆による導電性マルチフィラメントの開発
大阪府立大学 ○田邊 壮、松井響平、孫 術益、山本陽二郎、椎木 弘
- A2-02 金ナノ粒子/セルロースナノファイバ複合膜によるセンシング
大阪府立大学 ○松井響平、田邊 壮、孫 術益、椎木 弘
- A2-03 導電糸を用いた伸縮布センサによる動き検知
リンテック ○萩原佳明、河原 準、大類知生

座長 椎木 弘(大阪府立大学) 10.50~11.50

- A2-04 銅めっき繊維におけるめっき密着性の定量的評価
鉄道総合技術研究所 ○上條弘貴
- A2-05 導電性布を用いた貼り付け型多層布回路
大阪市立大学 ○西村大生、吉本佳世、高橋秀也
ミツヤ 前川 士
- A2-06 寒冷環境用スマートウェアの開発とその応用 - 北極冒険における計測の実現 -
大阪大学 ○金子美樹
荻田泰永遠征事務局 荻田泰永
筑波大学 清野 隼、麻見直美
広島大学 緒形ひとみ
大阪大学 清野 健

スマートテキスタイル (13.00~14.20)

座長 高橋秀也(大阪市立大学) 13.00~13.40

- A2-07 pH 応答性色素を添加した電界紡糸ポリスチレンファイバ膜のガス応答性と電気機械特性
京都工芸繊維大学 ○川嶋拓馬、北 渉、石井佑弥
- A2-08 バイオベースポリマーからなる電界紡糸ファイバ膜の帯電および電気機械特性
京都工芸繊維大学 ○由井陽之
北陸先端大学 仲林裕司
京都工芸繊維大学 石井佑弥

座長 石井佑弥(京都工芸繊維大学) 13.40~14.20

- A2-09 e-テキスタイルと電気・通信用電線との接続方法の検討
福井県工業技術センター ○辻 堯宏、笹山秀樹、帰山千尋、福留秀渡
- A2-10 e-テキスタイルに適用可能な屈曲試験法の研究
福井県工業技術センター ○福留秀渡、笹山秀樹、帰山千尋、辻 堯宏

定時総会 (15.00~)

学会賞贈賞式・フェロー認証式 (定時総会終了後)

産業用繊維資材および不織布(9.50~11.50)

座長 西村正樹(大阪産業技術研究所) 9.50~10.50

B2-01 PP/PET混織メルトブローン不織布の構造および物性の評価

信州大学 ○金慶孝、杉田凌子、今成滉生、石川剛臣、菅原昂亮、伊香賀敏文、大越 豊

B2-02 フェイシャルマスク用不織布の物性と触感

京都工芸繊維大学 ○木本絢香
滋賀大学 與倉弘子
Jacob Holm & Sons AG 本松 誠
京都工芸繊維大学 鋤柄佐千子

B2-03 炭素繊維不織布における繊維の方向性に関する研究

福井県工業技術センター ○笹口典央、飯島広和、伊與寛史、替地 慎

座長 笹山秀樹(福井県工業技術センター) 10.50~11.50

B2-04 不織布上への真空紫外光を用いた高精細印刷による電気配線の作製

大阪産業技術研究所 ○二谷真司、前田和紀、小森真梨子、宇野真由美

B2-05 不織布系フィルター材における濁水中の細粒分捕捉性能

大阪産業技術研究所 ○西村正樹
奥村組 小河篤史
地域地盤環境研究所 藤原照幸
日本不織布協会 矢井田修
環境地盤工学研究所 嘉門雅史

B2-06 福島県内除去土壌等が封入された耐候性大型土のうの袋体性能試験

福島県環境創造センター、現・国立環境研究所 ○高橋勇介
大阪産業技術研究所 西村正樹

繊維機械の科学と工学(13.00~14.40)

座長 金田直人(福井工業高等専門学校) 13.00~13.40

B2-07 マイクロ流路における非ニュートン流体の流速分布

愛媛大学 ○村上真也、松浦大輝、保田和則

B2-08 メビウスの反転公式を用いた織物組織図の数え上げ

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 ○松浦 勇

座長 牧野智義(豊田自動織機) 13.40~14.40

B2-09 仮撚加工機における撚形態とサージングの関係

福井工業高等専門学校 ○圓道瑛太、金田直人

B2-10 ディスクフリクション仮撚加工機における施撚部の機能性評価

福井工業高等専門学校 ○金田直人
福井大学 佐々遼介

B2-11 マルチブレイダにおける経路設計シミュレーションの開発

金沢大学 ○坂西映輝
谷口製紐 谷口道夫
金沢大学 喜成年泰

ナノファイバー (9.50~11.50)

座長 山下義裕(福井大学) 9.50~10.50

- C2-01 セルロースナノファイバー分散流体の単純せん断流動下における高分子の影響
愛媛大学 ○川又俊介、上野颯也、保田和則
- C2-02 Manuka honey incorporated cellulose acetate nanofibers as potential wound dressing
Shinshu University ○Azeem Ullah、Ick Soo Kim
- C2-03 Nanofibers for heavy metal adsorption “Stabilized nanofibers of Polyvinyl alcohol (PVA) crosslinked by unique method for efficient removal of heavy metal ions”
Shinshu University ○Sana Ullah、Ick Soo Kim

座長 向井康人(名古屋大学) 10.50~11.50

- C2-04 Fabrication of polyethylene nanofibers from polyethylene/ethylene-co-vinyl alcohol blend film
福井大学 ○Zakaria Mohammad、柴原寛太、中根幸治
- C2-05 Nanofibers for Biomedical and Environmental Engineering Applications “Copper Oxide (CuO) loaded Polyacrylonitrile (PAN) nanofiber membranes for antimicrobial breath mask applications”
Shinshu University ○Motahira Hashmi、Ick Soo Kim
- C2-06 Synthesis of highly conductive Recycled Poly Ethylene Terephthalate Nanofibers (r-PET NFs) by Electroless deposition
Shinshu University ○Nadir Hussain、Ick Soo Kim

ナノファイバー (13.00~14.40)

座長 金翼水(信州大学) 13.00~14.00

- C2-07 A novel solution electrospinning technology in combination with non-solvent induced phase separation for ultrafine polymeric nanofiber preparation
福井大学 ○王 栩杉、中根幸治
- C2-08 カーボンナノチューブ分散液を原料としたモノフィラメント繊維の調製
岡山大学 ○入江智紀、渡邊貴一、小野 努
- C2-09 レーザ溶融静電紡糸法によるポリエチレン/ポリビニルブチラール複合フィルムからのポリエチレンナノ繊維の作製
福井大学 ○柴原寛太、Mohammad Zakaria、中根幸治

座長 中根幸治(福井大学) 14.00~14.40

- C2-10 親油性ナノファイバー膜による微小油滴の合一分離特性
名古屋大学 ○向井康人、原 幹
- C2-11 耐水性 PVA/ウレタンナノファイバー積層マスク
福井大学 ○山下義裕

テキスタイル・アパレルの科学と工学(9.50~11.50)

座長 堀場洋輔(信州大学) 9.50~10.50

D2-01 スポーツブラの機能評価指標と着用感の関連分析

アシックス ○瀧井靖歩、田川武弘

D2-02 リバースエンジニアリングによる救急活動服・感染防止衣の動作快適性に関するプレリミナリストディ

信州大学 ○木村そら、小林陽太

文化学園大学 亀谷英杏

信州大学 若月 薫、朱 春紅、篠原克明、森川英明

D2-03 暑熱環境下における試作冷却ベストの熱・水分移動特性

京都女子大学 ○坂下理穂、諸岡晴美

富山県産業技術研究開発センター 中橋美幸

座長 松岡敏生(三重県工業研究所) 10.50~11.50

D2-04 医療用X線防護衣の開発に関する基礎的研究ー温熱的着用性能の観点からー

京都女子大学 ○熊田亜矢子、坂下里穂、諸岡晴美

アドエッグ 河原伸雅

D2-05 成人女子3次元人台生成による特徴形状の分類

三重大学 ○増田智恵

オンワード樺山 山本幸生

D2-06 筋骨格シミュレーションを用いた衣服の動作快適性評価に関する研究

信州大学 ○堀場洋輔、西山茉莉、乾 滋

テキスタイル・アパレルの科学と工学(13.00~13.40)

座長 丸 弘樹(日本女子大学) 13.00~13.40

D2-07 スペーサーファブリックの構造が触感に及ぼす影響

京都工芸繊維大学 ○木田隼也、鋤柄佐千子、武内俊次

D2-08 皮膚ー布間の接触振動と織構造を考慮した表面粗さの解析

京都工芸繊維大学 ○中西真澄、鋤柄佐千子

伝統的繊維製品および匠の技(13.40~14.40)

座長 高井由佳(大阪産業大学) 13.40~14.40

D2-09 京都工芸繊維大学収蔵品のうち衣類に関して

京都工芸繊維大学 ○西村太良、行松啓子、佐々木良子、並木誠士

D2-10 組紐作製における硬さ指導の検証

きむら工房 ○木村章子

大阪産業大学 後藤彰彦

京都工芸繊維大学 来田宣幸

D2-11 組紐およびY字型異形断面ポリL乳酸繊維糸を用いた子宮頸部細胞採取ブラシの吸着量について

神戸女子大学 ○森野ひとみ、平田耕造

京都工芸繊維大学 山根秀樹

兵庫県立工業技術センター 中野恵之

西脇市立西脇病院 野村和久