

日本繊維機械学会 第75回年次大会

【会期】2022年6月2日（木）、3日（金）

【会場】ハイブリッド（会場とオンライン）形式での開催を予定しております。

会場：大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町 1-8-4）

オンラインツール：Microsoft Teams

※状況によっては完全オンライン開催に変更する場合がございます。

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」 「産業用繊維資材および不織布」  
「ナノファイバー」 「伝統的繊維製品および匠の技」 「SDGs セッション」  
「スマートテキスタイル」 「染色・機能加工」

■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。

■学生セッション

■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

「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」

京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏

世界中で養殖生産高が急速に上昇している一方で、日本の養殖生産量は減少傾向にある。この状況を打開する方策の一つとして、日本ブランドの高品質の養殖魚の開発があげられる。しかしながら、従来の選抜育種法では長期間を必要とする。このような状況のもと 2012 年以降急速に発展してきたゲノム編集技術は短期間での新品種の作出を可能にする。そして、世界に先駆けて、ゲノム編集技術を活用して作出された「肉厚マダイ」と「高成長トラフグ」が上市された。本講演では、ゲノム編集技術の基礎を解説し、従来の育種方法とゲノム編集技術を活用した育種方法との相違、「肉厚マダイ」を例にその作製方法や特性を紹介するとともに、本技術の日本の養殖業への貢献について私見を述べる。

| 第1日目 6月2日（木） |                                                                                       |                                                                    |                           |                                     |                                |                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|              | A 会場(401 号室)                                                                          | B 会場(403 号室)                                                       | C 会場(404 号室)              | D 会場(405 号室)                        | E 会場(701 号室)                   | F 会場(700 号室)                                                 |
| 午前           | ■製品紹介セッション<br>(9.50～12.20)                                                            | ■製品紹介セッション<br>(9.50～11.10)<br>■SDGs セッション<br>(11.20～12.20)         | ■染色・機能加工<br>(9.50～12.20)  | ■テキスタイル・アパレルの科学と工学<br>(9.50～12.20)  | ■産業用繊維資材および不織布<br>(9.50～12.20) | ■バーチャルテキスタイル<br>(9.50～10.50)<br>■スマートテキスタイル<br>(11.20～12.20) |
| 午後           | ■製品紹介セッション<br>(13.20～15.00)                                                           | ■SDGs セッション<br>(13.20～15.00)                                       | ■染色・機能加工<br>(13.20～14.40) | ■テキスタイル・アパレルの科学と工学<br>(13.20～15.00) | ■繊維強化複合材料<br>(13.20～15.00)     | ■スマートテキスタイル<br>(13.20～15.00)                                 |
|              | 15.20～16.20 特別講演会（A 会場）<br>「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」<br><div>京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏</div> |                                                                    |                           |                                     |                                |                                                              |
|              | 16.30～17.30 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）                                          |                                                                    |                           |                                     |                                |                                                              |
| 第2日目 6月3日（金） |                                                                                       |                                                                    |                           |                                     |                                |                                                              |
| 午前           | ■ナノファイバー<br>(9.00～12.00)                                                              | ■SDGs セッション<br>(9.00～10.40)<br>■伝統的繊維製品<br>および匠の技<br>(11.00～12.00) | ■繊維機械の科学と工学(9.00～12.00)   | ■テキスタイル・アパレルの科学と工学<br>(9.00～12.00)  | ■繊維強化複合材料<br>(9.40～12.00)      |                                                              |
| 午後           | 13.00～14.00 学生セッション（A 会場）                                                             |                                                                    |                           |                                     |                                |                                                              |
|              | ■ナノファイバー<br>(14.10～15.30)                                                             | ■環境対応技術<br>(14.10～15.50)                                           | ■繊維機械の科学と工学(14.10～15.50)  | ■テキスタイル・アパレルの科学と工学<br>(14.10～15.50) | ■繊維強化複合材料<br>(14.10～15.10)     |                                                              |
|              | 16.10～ 定時総会（A 会場）                                                                     |                                                                    |                           |                                     |                                |                                                              |

【参加費】会 員： 8,000 円（税 別） 発表者（会 員）： 8,000 円（税 別）

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（税 別） 発表者（学生会員）： 3,000 円（税 別）

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 23 日（月））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。

【申込】「第 75 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、⑤参加方法（会場参加・オンライン参加）を記入の上、E-mail にて申し込み下さい。なお、学会 HP からでも申込ができます。

【申込先・問合せ】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）

6月2日(木) 第1日目 A会場(401号室)

製品紹介セッション (9.50~12.20)

A1-01 テック技販の製品紹介

テック技販 ○和田 潤

A1-02 スパンデックス用新型ワインダー” ATi-459 $\alpha$ /40” の紹介

TMT マシナリー ○吉野恭平, 川合雅士

A1-03 試作用小型撚糸機ダイレクツイスト

旭貿易 ○末安秀爾

A1-04 繊維機械製造技術を活用した医療機器の開発

金井重要工業 ○沖本裕樹

休憩 (11.10~11.20)

A1-05 高効率超臨界染色加工試験機の開発

サステナテック ○堀 照夫, 保城秀樹, 渡辺由香

A1-06 帝人フロンティア(株)の製品紹介と TOPICS

帝人フロンティア ○安光 玲

A1-07 ドライプロセスを利用した表面改質による製品化支援の紹介

福岡県工業技術センター ○堂ノ脇靖巳

休憩 (12.20~13.20)

製品紹介セッション (13.20~15.00)

A1-08 均熱性に優れた立体形状ヒーターの開発

東京都立産業技術研究センター ○唐木由佑, 窪寺健吾  
三機コンシス 松本正秀  
京都電子工業 官治沙奈恵

A1-09 バイオマス由来不織布を利用したキッチンクリーナーの開発

金井重要工業 ○宮崎達也

A1-10 スパンボンドを使用したトノカバーについて

東洋紡 ○奥村裕司

A1-11 運動時の衣服内湿度を低減するスポーツアパレルの開発

アシックス ○松本竜文, 瀧井靖歩, 田川武弘

A1-12 暑熱対策化学防護服の商品開発

東レ ○林祐一郎, 吉光佐織, 小久保佳昭, 武田寛貴, 唐崎秀朗, 日和佐大

休憩 (15.00~15.20)

特別講演会 (15.20~16.20) A会場

「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」

京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏

6月2日(木) 第1日目 B会場(403号室)

製品紹介セッション (9.50~11.10)

B1-01 パイナップル葉繊維の分繊化

兵庫県立工業技術センター ○藤田浩行  
フードリボン 藤井 透, 長谷場咲可, 宇田悦子

B1-02 防汚・抗菌防臭新素材 『Pure Hyper』

ミズノテクニクス ○森山知世

B1-03 ポリ乳酸繊維を活用した先染繊維製品の開発

多可染工 ○橋本義仁, 長谷川立樹

B1-04 緯糸特性と生地 of 風合い変化に関する研究

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, 新田恭平, 中野恵之, 藤田浩行

休憩 (11.10~11.20)

SDGs セッション (11.20~12.20)

B1-05 繊維製品の風合いの持続性とリデュースの可能性

武庫川女子大学 ○竹本由美子, 加勢山萌

B1-06 古着を活用した”ロゼット”へのアップサイクルの試み

四天王寺大学 ○谷明日香

B1-07 廃棄寸前の端切れを用いた小物製作

甲南女子大学 ○小野寺美和

休憩 (12.00~13.00)

SDGs セッション (13.20~15.00)

B1-08 古着アップサイクル商品の企画における価値の創出~学生の主体的な活動を通して~

京都光華女子大学 ○宮原佑貴子  
東谷商店 東谷正隆

B1-09 蚊帳再生プロジェクト, 服がどうやって作られたか迄がファッションである

井上企画・幡 ○林田千華

B1-10 なぜ, Shoichi のリサイクルと CSR はアパレル担当に魅力的なのか。 “TASUKEAI 0 PROGECT”

shoichi ○山本昌一

B1-11 京黒紋付染で衣類をかつこよくアップサイクルして廃棄衣類の削減

京都紋付 ○荒川 徹

B1-12 廃棄繊維製品の素材分離でアップサイクルへ

アースリサイクル 立花 孝  
日本繊維機械学会 繊維リサイクル技術研究会 ○武内俊次, 迫部唯行, 井上真理, 木村照夫

休憩 (15.00~15.20)

特別講演会 (15.20~16.20) A会場

「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」

京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏

6月2日(木) 第1日目 C会場(404号室)

染色・機能加工(9.50~12.20)

- C1-01 セルロースナノファイバーのカチオン化と金ナノ粒子の作成  
京都市産業技術研究所 ○上坂貴宏, 仙波 健
- C1-02 アミノ化セルロースナノファイバーの合成と金属吸着特性  
京都市産業技術研究所 ○井内俊文, 上坂貴宏
- C1-03 金属アレルギー疾患予防を目指したハプテン金属イオン捕捉・検知機能を繊維材料に付与するラッカイン酸加工 I. 処理法と特性評価  
京都工芸繊維大学 ○嶋 秀幸, 安永秀計
- C1-04 綿繊維内部での銅ナノ粒子合成と抗ウィルス性の確認  
産業技術総合研究所 ○西岡将輝, 宮川正人, 信樂千鶴

休憩(11.10~11.20)

- C1-05 延伸処理毛束のねじり物性  
和洋女子大学 ○桑原里実  
椋山女学園大学 上甲恭平
- C1-06 超臨界二酸化炭素を用いた生機綿パイル織物からの不純物の除去  
京都工芸繊維大学 Heba Ghanayem, ○奧林里子
- C1-07 Effect of ion beam irradiation on carbonization of polyimide film surface  
京都工芸繊維大学 ○Wu Bisheng, 奧林里子  
同志社大学 中村守正  
大阪産業技術研究所 小畠淳平, 三浦健一  
長町サイエンスラボ 長町信治

休憩(12.20~13.20)

染色・機能加工(13.20~14.40)

- C1-08 室条件でコレステリック液晶を発現するセルロース誘導体を用いた構造発色繊維の調製  
福井大学 ○廣垣和正, 鶴尾緋夏, 西尾萌花, 田畑 功, 堀 照夫
- C1-09 Robust Hydrophobic Modification of para-Aramid Nanofibers/Polyvinyl Alcohol Composite Aerogels with 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyltriethoxysilane  
福井大学 ○Jianhua Ren, Kensuke Hasuo, Isao Tabata, Teruo Hori, Kazumasa Hirogaki
- C1-10 パラ系アラミドエアロゲル繊維の光散乱による構造発色に及ぼす紡糸条件の影響  
福井大学 ○阿路川克海, 田畑 功, 廣垣和正
- C1-11 シリコンアルコキシド含有パラ系アラミドフィブリル分散液の物理ゲル化・超臨界乾燥による有機/無機ハイブリッドエアロゲルの調製  
福井大学 ○堂垣侑生, 田畑 功, 廣垣和正

休憩(14.40~15.20)

特別講演会(15.20~16.20) A会場

「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」

京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏

6月2日(木) 第1日目 D会場(405号室)

テキスタイル・アパレルの科学と工学(9.50~12.20)

- D1-01 ATR-FTIR スペクトルの主成分分析によるセルロース繊維の接触冷感性と分子構造との関係性評価  
奈良女子大学 ○南 柚衣  
信州大学 橋本朋子  
奈良女子大学 吉田哲也
- D1-02 繊維組成の異なる肌着用編布の熱移動特性に関する研究  
神戸大学 ○吉良美緯, 井上真理
- D1-03 シートヒーターの加温面積の違いが温熱快適性に及ぼす影響  
信州大学 ○尾崎舜弥, 丸 弘樹, 金井博幸  
日本発条 毛陽雲, 清水英司, 加藤和人
- D1-04 スキンモデルを用いた紳士服の混率の違いが衣服内気候に及ぼす影響  
信州大学 ○谷崎愁河, 松原 快, 丸 弘樹, 金井博幸  
AOKI 笹川 哲

休憩(11.10~11.20)

- D1-05 紳士用背広服の裏地の形状が放熱量に及ぼす影響  
信州大学 ○松原 快, 丸 弘樹, 金井博幸  
AOKI 笹川 哲
- D1-06 保冷剤を用いた衣服の接触冷感に及ぼす布物性の影響  
京都工芸繊維大学 ○吉田滯音, 鋤柄佐千子, 武内俊次
- D1-07 暑熱環境下におけるファン付きウェアの温熱ストレス軽減効果に関する研究  
日本女子大学 ○丸 弘樹, 竹崎泰子, 青木万裕

休憩(12.20~13.20)

テキスタイル・アパレルの科学と工学(13.20~15.00)

- D1-08 日射下の作業服の色が衣服内温度に及ぼす影響  
京都工芸繊維大学 ○武内俊次, Annie Yu, 鋤柄佐千子  
光陽 山本茂二
- D1-09 Performance evaluation on spacer fabric knee padding  
京都工芸繊維大学 ○ZHANG YIJIA, Annie Yu, 鋤柄佐千子
- D1-10 腹巻型心電図モニタリングデバイスにおける心拍検出精度向上を目標とした電極配置の最適化  
信州大学 ○北澤将成, 丸 弘樹, 金井博幸
- D1-11 動的挙動下肢型ダミーを用いたスラックスの運動機能的着心地評価方法の検討  
AOKI ○笹川 哲  
信州大学 櫻田真奈, 丸 弘樹, 金井博幸
- D1-12 成人女子の凸包による自動生成した3次元人台と3次元人体の3次元曲率の差の特徴分類  
椋山女学園大学 ○増田智恵, 山本幸生

休憩(15.00~15.20)

特別講演会(15.20~16.20) A会場

「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」

京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏

6月2日(木) 第1日目 E会場(701号室)

産業用繊維資材および不織布(9.50~12.20)

- E1-01 X線CTで解析したニードルパンチ不織布圧縮変形時の内部構造変化  
信州大学 岩月杏理, 魚住大吾, 富澤 錬, 大越 豊, ○金慶孝
- E1-02 異径混織ノズルを用いて作製した骨格材成分とバルク材成分を持つメルトブローン(MB)不織布の物性と構造  
信州大学 ○富田莉奈, 富澤 錬, 牧村章弘, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 大越 豊
- E1-03 POM コアシェルの繊維の不織布としての応用  
京都工芸繊維大学 ○木村捷人, 大谷章夫  
プレジール 梅村俊和  
圓井繊維機械 圓井 良
- E1-04 高性能繊維樹脂コーティング技術の開発  
福井県工業技術センター ○飯島広和, 川端清二, 中谷瑞栄

休憩(11.10~11.20)

- E1-05 【セッション基調講演】  
コロナ禍における不織布産業の動向  
日本不織布協会, 信州大学 ○矢井田修
- E1-07 テニス用ストリングのボール衝突時を想定した弾性とそのひずみ速度依存性の推定  
大阪産業技術研究所 ○堀口結以, 西村正樹

休憩(12.20~13.20)

繊維強化複合材料(13.20~15.00)

- E1-08 繊維強化複合材料による水素蓄圧容器の設計パラメータが力学的特性に及ぼす影響  
大阪大学 ○菅野 萌, 李興盛, 向山和孝, 花木宏修, 倉敷哲生
- E1-09 熱可塑性薄層プリプレグシートを用いた織物 CFRP の力学的特性評価  
福井大学 ○小野瑞輝, 植松英之, 田上秀一, 山根正睦, 山下義裕
- E1-10 フィラメントの力学的特性解析および変形挙動の評価  
大阪大学 ○泉 貴大, 李興盛, 向山和孝, 花木宏修, 倉敷哲生
- E1-11 CF/PP 一方向テープによる組紐ープレス成形  
金沢大学 ○藤岡裕大, 落合大知, 立野大地, 喜成年泰
- E1-12 TFP を用いた c-FRTP 作製における刺繍形態が力学的特性に及ぼす影響  
岐阜大学 ○岩田泰我, NGUYEN LE HOANG, 仲井朝美

休憩(15.00~15.20)

特別講演会(15.20~16.20) A会場

「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」

京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏

6月2日(木) 第1日目 F会場(700号室)

バーチャルテキスタイル(9.50~10.50)

F1-01 双糸による編み目形状のモデリング

大阪大学 ○若松栄史, 岩田剛治

F1-02 機械学習による予測器を用いた編地の変形シミュレーション

大阪大学 ○奈良 光, 若松栄史, 岩田剛治

F1-03 不均質性を考慮した数値モデルを用いた織物構造体の大変形解析法に関する研究

京都工芸繊維大学 ○横山敦士, 田村直人

休憩(10.50~11.20)

スマートテキスタイル(11.20~12.20)

F1-05 バイオメタルファイバーを用いた手指への触覚情報提示とその応用

京都工芸繊維大学 ○南 雄大, 桑原教彰

F1-06 形状記憶合金両面編地アクチュエータの糸線径と発生収縮力の関係

金沢大学 ○吉村祐太郎

石川県工業試験場 中島明哉

金沢大学 若子倫菜, 喜成年泰

F1-07 導電性編物による体圧分布計測と就寝姿勢の判別手法に関する検討

かがつう ○宅間 陸

石川工業高等専門学校 藤岡 潤

長野工業高等専門学校 宮下大輔

休憩(12.20~13.20)

スマートテキスタイル(13.20~15.00)

F1-08 電界紡糸ポリスチレンマイクロファイバ膜を用いた静電誘導型圧力センサ

京都工芸繊維大学 ○黒田涼太, 大久保舜策, 石井佑弥

F1-09 Direct electromechanical characteristics of polystyrene microfiber mats produced with different electrospinning conditions

京都工芸繊維大学 ○Iumsrivun Chonthicha, 松田和樹, 大久保舜策, 石井佑弥

F1-10 導電性織物の感圧特性評価とセンサ利用に関する研究

黒田商事 ○黒田成人

石川工業高等専門学校 藤岡 潤

F1-11 長尺銅めっき繊維の抵抗測定

鉄道総合技術研究所 ○上條弘貴

F1-12 太陽光発電経編ニット基布の開発

福井県工業技術センター 伊與寛史, 辻 堯宏, ○笹山秀樹

休憩(15.00~15.20)

特別講演会(15.20~16.20) A会場

「ゲノム編集技術を活用した養殖の新展開」

京都大学大学院 農学研究科 准教授 木下政人氏

- P1-01 異径混織ノズルを用いて作製した骨格材成分とバルク材成分を持つメルトブローン(MB)不織布の物性と構造  
信州大学 ○富田莉奈, 富澤 錬, 牧村章弘, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 大越 豊
- P1-02 複数の合繊巻取機用パッケージモデル周囲の流れ解析と風損動力  
金沢大学 ○大島隆範  
TMTマシナリー 橋本欣三, 安川 陸  
金沢大学 喜成年泰
- P1-03 金属アレルギー疾患予防を目指したハプテン金属イオン捕捉・検知機能を繊維材料に付与するラッカイン酸加工 I. 処理法と特性評価  
京都工芸繊維大学 ○嶋 秀幸, 安永秀計
- P1-04 TFP を用いた c-FRTP 作製における刺繍形態が力学的特性に及ぼす影響  
岐阜大学 ○岩田泰我, NGUYEN LE HOANG, 仲井朝美
- P1-05 CF/PP 一方向テープによる組紐ープレス成形  
金沢大学 ○藤岡裕大, 落合大知, 立野大地, 喜成年泰
- P1-06 パイル素材の機械的特性を評価するための押込み試験手順の検討  
京都工芸繊維大学 ○崔盛林, 佐久間淳, 森田 壮, 松井秀生
- P1-07 ナイロン用環状冷却装置” iQC” の開発  
TMT マシナリー ○鈴木淳平
- P1-08 双糸による編み目形状のモデリング  
大阪大学 ○若松栄史, 岩田剛治
- P1-09 機械学習による予測器を用いた編地の変形シミュレーション  
大阪大学 ○奈良 光, 若松栄史, 岩田剛治
- P1-10 開口シミュレータを用いたフラットヘルドの振動・騒音特性に及ぼすたて糸密度の影響  
長野工業高等専門学校 ○宮下大輔, 青柳悠人, 小林裕介  
石川工業高等専門学校 藤岡 潤, 堀 純也
- P1-11 布の視触覚クロスモーダル再認における表面性状の影響  
大阪府立大学工業高等専門学校 ○勇地有理  
京都工芸繊維大学 鋤柄佐千子
- P1-12 In-situ electrospinning of polyurethane fibrous membranes for waterproof and breathable wound dressing application  
Nagoya University ○Yunpeng YUE, Xiaobao GONG, Yang YANG, Bin DING, Yasuhito MUKAI

- |       |                                            |                                                           |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| P2-01 | テック技販の製品紹介                                 | テック技販 ○和田 潤                                               |
| P2-02 | 試作用小型撚糸機ダイレクツイスト                           | 旭貿易 ○末安秀爾                                                 |
| P2-03 | サーボクリール                                    | 旭貿易 ○末安秀爾                                                 |
| P2-04 | 糸・反物品質センサー Quality Eye・Quality Bar         | 旭貿易 ○末安秀爾                                                 |
| P2-05 | 緯糸特性と生地風の合い変化に関する研究                        |                                                           |
| P2-06 | 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, 新田恭平, 中野恵之, 藤田浩行                                   |
| P2-06 | スパンデックス用新型ワインダー” ATi-459 $\alpha$ /40” の紹介 | TMT マシナリー ○吉野恭平, 川合雅士                                     |
| P2-07 | パイナップル葉繊維の分繊化                              | 兵庫県立工業技術センター ○藤田浩行<br>フードリボン 藤井 透, 長谷場咲可, 宇田悦子            |
| P2-08 | 均熱性に優れた立体形状ヒーターの開発                         | 東京都立産業技術研究センター ○唐木由佑, 窪寺健吾<br>三機コンシス 松本正秀<br>京都電子工業 官治沙奈恵 |
| P2-09 | ドライプロセスを利用した表面改質による製品化支援の紹介                | 福岡県工業技術センター ○堂ノ脇靖巳                                        |
| P2-10 | マイクロファイバー不織布ミライフ MF の紹介                    | ENEOS テクノマテリアル ○山田 潤                                      |
| P2-11 | 太陽光発電経編ニット基布の開発                            | 福井県工業技術センター 伊與寛史, 辻 堯宏, ○笹山秀樹                             |
| P2-12 | ポリ乳酸繊維を活用した先染繊維製品の開発                       | 多可染工 ○橋本義仁, 長谷川立樹                                         |
| P2-13 | 高効率超臨界染色加工試験機の開発                           | サステナテック ○堀 照夫, 保城秀樹, 渡辺由香                                 |

6月3日(金) 第2日目(401号室)

ナノファイバー (9.00~12.00)

A2-01 【セッション基調講演】

エレクトロスピンニングによるコンポジットナノファイバーのアーキテクチャ制御

福井大学 ○藤田 聡

A2-03 急拡大部を有する流路内流れ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 ○井上大輔, 保田和則

A2-04 マイクロ湿式紡糸プロセスによる酢酸セルロース中空繊維の調製

岡山大学 ○中島 宙, 渡邊貴一, 小野 努

A2-05 マイクロ湿式紡糸プロセスによる短繊維の調製

岡山大学 ○西條由佳理, 渡邊貴一, 小野 努

休憩(10.40~11.00)

A2-06 In-situ electrospinning of polyurethane fibrous membranes for waterproof and breathable wound dressing application

Nagoya University ○Yunpeng YUE, Xiaobao GONG, Yang YANG, Bin DING, Yasuhito MUKAI

A2-07 Carbon black nanoparticle/Nano-hydroxyapatite/Polyacrylonitrile (PAN/nCB/nHA) composite nanofibrous scaffold for bone regeneration

Shinshu University ○Md. Kaiser Haider, Ick Soo Kim

A2-08 Illite clay-loaded nanofibers with enhanced osteoconductivity.

Shinshu University ○Azeem Ullah, Ick Soo Kim

休憩(12.00~13.00)

学生セッション(13.00~14.00)

休憩(14.00~14.10)

ナノファイバー (14.10~15.30)

A2-09 Electrospun PVA/CuONPs/bitter melon nanofibers with improved cytocompatibility and antibacterial properties: Application as antibacterial wound dressing

Shinshu University ○Sana Ullah, Ick Soo Kim

A2-10 Fabrication of PAN nanofibers loaded with Diclofenac Sodium Salt for Antibacterial and Anti Inflammatory Applications

Shinshu University ○Muhammad Nauman Sarwar, Ick-Soo Kim

A2-11 凍結乾燥法を利用したアルミナナノ繊維の形成と放熱シートへの利用

福井大学 ○中根幸治, 溝畠果歩, 松井洋太

A2-12 羽二重/ナノファイバーフィルターからなる感染防止用マスク

福井大学 ○山下義裕, 橋爪侑也, 末川和代

休憩(15.30~16.10)

定時総会 (16.10~)

6月3日(金) 第2日目 B会場(403号室)

SDGs セッション (9.00~10.40)

- B2-01 アルゴリズムミックデザインと代理モデルを用いたランニングシューズソールの開発  
アシックス 高島慎吾, 谷口憲彦  
京都大学 西脇眞二, 泉井一浩, 古田幸三
- B2-02 Colour Recycle System - サーキュラーエコノミーに繋がる新しいリサイクルのかたち  
colourloop ○内丸もと子
- B2-03 製造過程で発生するニットの端切れを利用したカシミヤ毛布(仮)  
林田 ○林田誠司
- B2-04 未来の衣服をデザインするー衣 coromo@未来研究会の第一期報告書〜今後の展望ー  
ダイキン工業, 日本繊維機械学会衣 coromo@未来研究会委員長 ○中村 信
- B2-05 せんの SDGs と大阪・関西万博  
日本繊維機械学会フェロー会 ○前川善一郎

休憩(10.40~11.00)

伝統的繊維製品および匠の技(11.00~12.00)

- B2-06 【セッション基調講演】  
着物から溢れ出る日本人の知恵  
神戸女子大学 ○岡本陽子
- B2-08 組紐ディスクのスリットの深さが紐の形状に及ぼす影響  
きむら工房 ○木村章子

休憩(12.00~13.00)

学生セッション(13.00~14.00) A会場

休憩(14.00~14.10)

環境対応技術(14.10~15.50)

- B2-09 古布利用と日本文化のつながり〜端縫袋〜  
尚絅学院大学 ○玉田真紀
- B2-10 バイオマテリアルによる修繕のデザイン  
京都工芸繊維大学 ○ハフマン恵真, 水野大二郎
- B2-11 Fabric Re-engineered as Products  
Kyoto Institute of Technology ○Danika VAN KAATHOVEN, Daijiro MIZUNO, Emma HUFFMAN,  
Toki SAKURAI, Takuji YOSHIDA
- B2-12 イオン液体を利用した綿繊維製品由来複合材料の開発  
京都工芸繊維大学 ○井野晴洋, 太田 宇
- B2-13 グアガムの使用による紙力への影響  
三晶 ○新地将大, 小田涼太

休憩(15.50~16.10)

定時総会(16.10~) A会場

6月3日(金)第2日目 C会場(404号室)

繊維機械の科学と工学 (9.00~12.00)

C2-01 インターレースノズルの性能評価について

TMT マシナリー ○松田 涼

C2-02 ナイロン用環状冷却装置”iQC”の開発

TMT マシナリー ○鈴木淳平

C2-03 ヤーンガイドにおける高速走行糸による随伴空気流の数値解析

福井大学 ○田上秀一, 竹田 浩, 植松英之  
湯浅糸道工業 神野 亮

C2-04 合繊巻取機における風損低減機構

金沢大学 大島隆範  
TMT マシナリー 橋本欣三, 安川 陸  
金沢大学 ○喜成年泰

C2-05 複数の合繊巻取機用パッケージモデル周囲の流れ解析と風損動力

金沢大学 ○大島隆範  
TMT マシナリー 橋本欣三, 安川 陸  
金沢大学 喜成年泰

休憩 (10.40~11.00)

C2-06 仮撚加工における加撚効率の評価に向けた試験条件の選定

福井工業高等専門学校 ○中川太陽, 森川凱都, 金田直人

C2-07 開口シミュレータを用いたフラットヘルドの振動・騒音特性に及ぼすたて糸密度の影響

長野工業高等専門学校 ○宮下大輔, 青柳悠人, 小林裕介  
石川工業高等専門学校 藤岡 潤, 堀 純也

C2-08 エアジェット織機の緯入れに関する研究 ― 変形筈の緯糸飛走性能に関する評価指標 ―

豊田自動織機 ○牧野洋一  
豊田中央研究所 山崎才弘

休憩 (12.00~13.00)

学生セッション (13.00~14.00) A会場

休憩 (14.00~14.10)

繊維機械の科学と工学 (14.10~15.50)

C2-09 外殻・隔壁構造 CFRTP への中立糸の挿入

金沢大学 ○近藤裕哉, 齋藤 航, 立野大地, 喜成年泰

C2-10 合成繊維品質検査の自動化における評価スケール

金沢大学 ○若子倫菜  
TMT マシナリー 川本和弘, 橋本欣三  
金沢大学 喜成年泰

C2-11 パイル素材の機械的特性を評価するための押込み試験手順の検討

京都工芸繊維大学 ○崔盛林, 佐久間淳, 森田 壮, 松井秀生

C2-12 VORTEX®870EX における省エネの取り組み

村田機械 ○井島幸輔

C2-13 「Muratec Smart Support(MSS)」による稼働データを活用した遠隔サポート

村田機械 ○小林修一

休憩 (15.50~16.10)

定時総会 (16.10~) A会場

6月3日(金) 第2日目 D会場(405号室)

テキスタイル・アパレルの科学と工学(9.00~12.00)

- D2-01 UV劣化したp-Aramid/m-Aramid混紡糸の引張強度の特徴化と織物強度との比較  
信州大学 ○小野田壮太, 若月 薫, 渡邊憲道, 鮑 力民, 森川英明
- D2-02 紫外線が及ぼす風車ブレード(GFRP)におけるエロージョンメカニズムの解明  
信州大学 ○森 俊博, 若月 薫, 鮑 力民
- D2-03 長繊維を充填可能な3Dプリンタを利用した高強度グリーン材料の創製  
信州大学 ○齊藤幸正, 金 翼水, 鮑 力民
- D2-04 熱溶融性繊維の防炎性能試験の試験結果の画一性向上に資する要素研究  
信州大学 ○花里一弥, 若月 薫, 渡邊憲道
- D2-05 傾斜角が難燃及び熱溶融繊維混紡生地の燃焼特性へ与える影響  
信州大学 ○熊井 遼, 若月 薫, 渡邊憲道

休憩(10.40~11.00)

- D2-06 廃材使用のアクセサリに対する消費者のイメージ  
神戸学院大学 ○辻 幸恵
- D2-07 布の物性値と癒し効果の関係  
京都工芸繊維大学 松家 巧  
モンゴル科学技術大学 Narantogtokh Davaajav  
京都工芸繊維大学 ○鋤柄佐千子
- D2-08 布の視触覚クロスモーダル再認における表面性状の影響  
大阪府立大学工業高等専門学校 ○勇地有理  
京都工芸繊維大学 鋤柄佐千子

休憩(12.00~13.00)

学生セッション(13.00~14.00) A会場

休憩(14.00~14.10)

テキスタイル・アパレルの科学と工学(14.10~15.50)

- D2-09 スライドファスナの触知覚に関するしゅう動特性について  
金沢大学 ○井上遥斗
- D2-10 蚊帳生地織物の物性と洗濯による風合い変化  
神戸大学 ○井上真理  
井上企画・幡 林田千華
- D2-11 ニューラルネットワークを用いた摩擦特性による織物の分類  
金沢大学 ○今井泰成, 立矢 宏, 若子倫菜, 喜成年泰
- D2-12 繊維製品の防汚性試験における視感評価と汚れ付着量の関係  
日本女子大学 ○竹崎泰子, 蓮沼朱里, 丸 弘樹
- D2-13 バイオインスパイアード水捕集ナノ繊維材料に関する研究  
信州大学 ○張芸, 朱春紅, 森川英明

休憩(15.50~16.10)

定時総会(16.10~) A会場

繊維強化複合材料(9.40～12.00)

- E2-03 繊維強化複合材料の射出成形における粒子法に基づく繊維流動評価  
大阪大学 ○井上直生，向山和孝，宮坂史和，倉敷哲生
- E2-04 CFRTP テープヤーンの組紐・プレスによるタイヤ用リムの作成  
金沢大学 ○齋藤 航，谷一泰正，藤岡裕大，立野大地，喜成年泰
- E2-05 フレキシブルカーボンワイヤーの締結手法と締結力の評価  
カジレーネ ○本近俊裕，井出圭亮  
岐阜大学 仲井朝美

休憩(10.40～11.00)

- E2-06 PBO 繊維強化プラスチックのアルコール燃焼試験  
鉄道総合技術研究所 ○上條弘貴，小笠正道
- E2-07 強化繊維近傍の PEEK の結晶構造と界面接着性  
福井大学 ○新玉十夢，山口綾香，植松英之，山根正睦，田上秀一
- E2-08 CFRTP 格子構造材の曲げ特性  
東京都立産業技術研究センター ○西川康博，武田浩司

休憩(12.00～13.00)

学生セッション（13.00～14.00）A会場

休憩(14.00～14.10)

繊維強化複合材料(14.10～15.10)

- E2-09 高弾性炭素繊維を用いた半含浸タイプ混繊糸の損傷低減に向けた検討  
岐阜大学 ○札内 彰  
カジレーネ 本近俊裕  
岐阜大学 仲井朝美
- E2-10 リサイクル炭素繊維／PP 紡績糸による強化複合材料の作製とその物性  
三重県工業研究所 ○森澤 諭，瀬戸彰文，松岡敏生  
トーア紡マテリアル 出口佳史，山田隆義
- E2-11 ポリアミド6の結晶サイズが炭素繊維強化ポリアミド6の力学特性に及ぼす影響  
福井大学 ○石川満也，小泉洸太郎，山口綾香，植松英之，山根正睦，田上秀一

休憩(15.10～16.10)

定時総会（16.10～）A会場