

一般社団法人日本繊維機械学会 第78回年次大会

一般社団法人日本繊維機械学会は昭和23年に創立以来、「繊維ならびに繊維機械に関する学術技術の進歩発展を図り、かつこれに関する工業の発展に資すること」を目的として諸活動を展開してまいりました。

第78回年次大会は、2025年6月5日（木）、6日（金）の両日に開催いたします。本学会の年次大会の特色は、繊維機械を含む繊維・繊維製品がかかわる幅広い領域を網羅していること、製品紹介セッションにおける会員企業を中心とした活発な論議がなされていることにあります。

年次大会は、学術的・技術的交流を深め、情報交換、意見交換をする最も良い機会と考え、皆様とともにさらに広い分野を巻き込んだ繊維業界の発展について語り合う場としたいと思います。また、35歳以下の学会員（法人会員を含む）の若手発表者を対象とした日本繊維機械学会賞「学術奨励賞」、「ベストポスター発表賞」の審査もこの年次大会中に行われます。また、当学会で具体的かつ積極的に取り組んでいるSDGsに関連して「日本繊維機械学会SDGsアワード」の審査も行われます。更に前回より新設しました、学生会員を対象とした「日本繊維機械学会学生奨励賞」を設置しています。ベテランの研究者から、経験の少ない若手の方々まで、多くのみなさまにご参加いただきますことを心よりお待ちしております。

会期 2025年6月5日（木）、6日（金）

会場 大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町1-8-4）

<http://www.ostec.or.jp/ostec-room/html/access/access.html>

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」、「繊維機械の科学と工学」、「環境対応技術」、「ナノファイバー」、「繊維強化複合材料」、「染色・機能加工」、「伝統的繊維製品および匠の技」、「スマートテキスタイル」、「産業用繊維資材および不織布」
- 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。
- SDGsセッション 2015年9月に国連で開かれたサミットにおいて、2016年から2030年までの長期的な開発の指針として、「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が採択されました。この文書の中核を成す「持続可能な開発目標」（SDGs）に向かって、当学会も具体的かつ積極的に取り組んでおり、Textile Future と称し、当学会の取り組みに対しSDGsに関連付けを行ってまいります。その一環として、繊維および繊維機械に関わるSDGsの取り組みを紹介する「SDGsセッション」を昨年に続き設置しました。このセッションでは、SDGs達成に貢献する優れた発表に対する表彰も行います。
- 学生セッション 日本繊維機械学会では、若い学生の方々による繊維分野／学会の活性化、若手研究者・技術者の育成を目指して、学生の皆さんが主体的に議論し、企画を共創する学生会が設立されました。大学間の垣根を越えた学会という場での学生間交流、社会活動を通じて、学生さんたちが大学では体験できない社会の俯瞰力を身につけ、新たな気づきを与える場になればと考えています。また、世代を超えた共創の場として、学生の皆さんが本学会に所属する大学、企業の研究者や技術者と交流する機会になればと思います。
- 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【6月5日（木）16:40～17:40】

村田機械株式会社 代表取締役社長 村田大介氏

第1日目：6月5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(600号室)	F会場(605号室)
午前	■製品紹介 (10:20~12:20)	■スマートテキスタイル (10:00~12:20)	■繊維強化複合材料 (10:00~12:20)	■SDGs (10:00~12:20)	■産業用繊維資材お よび不織布 (10:00~12:00)	■環境対応技術 (10:00~12:00)
午後	■製品紹介 (13:40~14:40)	■ナノファイバー (13:40~15:00)	■繊維強化複合材料 (13:40~15:00)	■SDGs (13:40~14:00) ■繊維機械の科学と 工学(14:00~14:40)	■テキスタイル・アパレ ルの科学と工学 (13:40~15:00)	■染色・機能加工 (13:40~15:00)
	■ポスターセッション(15:20~16:20) 8階中小ホール:プレゼンテーションタイム					
	■特別講演会(16:40~17:40) 8階大ホール:村田機械株式会社 代表取締役社長 村田大介氏					
	■懇親会(18:00~19:30) 7階レストラン					
第2日目：6月6日(金)						
午前	■伝統的繊維製品お よび匠の技 (9:40~10:40)	■ナノファイバー (9:40~11:00)	■繊維機械の科学と 工学(10:00~11:00)	■SDGs (9:40~11:00)	■テキスタイル・アパレ ルの科学と工学 (10:00~11:00)	■染色・機能加工 (10:00~11:00)
午後	■学生セッション(11:20~12:20) A会場4階401号室					
	■繊維強化複合材料 (13:20~15:00)	■ナノファイバー (13:40~15:00)	■繊維機械の科学と 工学(13:20~15:00)	■SDGs (13:20~15:00)	■テキスタイル・アパレ ルの科学と工学 (13:40~14:40)	■染色・機能加工 (13:40~14:40)
	■定時総会(15:20~), 学会賞贈賞式(総会終了後) A会場4階401号室					

口頭発表時間 発表時間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40分(発表35分, 質疑応答4分, 次の演者との交代1分)

参加費 (税別)

会員	10,000円	発表者(会員)	10,000円
非会員	15,000円	発表者(非会員)	10,000円
学生会員	3,000円	発表者(学生会員)	3,000円
学生非会員	5,000円	発表者(学生非会員)	5,000円

・5月22日以降の申込は2,000円増となります(懇親会は除く)。

・懇親会, お一人6,000円

申込 年次大会HP内の申込サイト(<https://forms.gle/AzBHv2iH5Gc5MVcV6>)よりお申込みください。

問合せ先 日本繊維機械学会(TEL. 06-6443-4691, E-mail: info@tmsj.or.jp)

第78回年次大会実行委員会

実行委員長 中西康雅(三重大学)

副委員長 太田成利(村田機械), 東山幸央(兵庫県立工業技術センター), 松岡敏生(三重県工業研究所), 若松栄史(大阪大学)

実行委員 石井佑弥(京都工芸繊維大学), 井上尚子(椋山女学園大学), 井上真理(神戸大学), 上坂貴宏(京都市産業技術研究所), 植松英之(福井大学), 内丸もと子(colourloop), 榎本雅穂(京都女子大学), 大谷章夫(京都工芸繊維大学), 岡本陽子(神戸女子大学), 奥林里子(京都工芸繊維大学), 小田涼太(三晶), 小野 努(岡山大学), 小野寺美和(甲南女子大学), 金井博幸(信州大学), 金田直人(福井工業高等専門学校), 河原喜久(帝人フロンティア), 喜成年泰(金沢大学), 金 翼水(信州大学), 金 慶孝(信州大学), 木村章子(つたや), 木村照夫(京都工芸繊維大学), 清野 健(大阪大学), 倉敷哲生(大阪大学), 桑原教彰(京都工芸繊維大学), 桑原里実(和洋女子大学), 椎木 弘(大阪公立大学), 杉山浩正(豊田自動機械), 高井由佳(大阪産業大学), 高松誠一(ニューヨーク州立大学), 武内俊次(信州大学), 谷 明日香(大阪樟蔭女子大学), 谷口多哉(島精機製作所), 谷口憲彦(アシックス), 田上秀一(福井大学), 崔 童殷(京都工芸繊維大学), 辻 創(カケンテストセンター), 解野誠司(椋山女学園大学), 豊田 宏(太陽工業), 仲井朝美(岐阜大学), 中島明哉(産業技術総合研究所), 中根幸治(福井大学), 西田右広(東洋紡せんい), 西村正樹(大阪産業技術研究所), ニノ宮有希(東レ), 橋本欣三(TMT マシナリー), 廣垣和正(福井大学), 藤井智成(津田駒工業), 増田敦士(福井県工業技術センター), 松原孝典(産業技術短期大学), 丸 弘樹(信州大学), 宮下大輔(長野工業高等専門学校), 向井康人(信州大学), 森下あおい(滋賀県立大学), 森本将弘(倉敷紡績), 矢井田 修(日本不織布協会), 保田和則(愛媛大学), 安永秀計(京都工芸繊維大学), 山下義裕(福井大学), 山本貴則(大阪産業技術研究所), 若月 薫(信州大学)

学生委員 岡本泰輝(岡山大学), 神田成輝(岡山大学)

6/5 (木) ー 第1日目



製品紹介セッション (10:20~12:20)

- 10:20 A1-02 CNT ニットセンサ 無線型かかとセンサ, ベルト型センサ
村田機械 ○宮脇康仁
- 10:40 A1-03 AI でシート検査を支援! Shiwaketter による欠点画像分類
アダコテック ○小松慎吾

休憩 (11:00~11:20)

- 11:20 A1-05 廃棄衣料由来の再生糸の開発と普及~複数の再生糸からなる合撚糸の試作~
兵庫県立工業技術センター ○東山幸央, 岩崎希祐
colourloop 内丸もと子
滋賀県立大学 森下あおい
ボーケン品質評価機構 小出真也
神戸大学 井上真理
京都工芸繊維大学 木村照夫
- 11:40 A1-06 ナイロン用新型紡糸装置の紹介
TMT マシナリー ○鈴木淳平
- 12:00 A1-07 計測機器 (仮)
カトーテック ○河内 敬

休憩 (12:20~13:40)

製品紹介セッション (13:40~14:40)

- 13:40 A1-08 不定形断面加工糸を用いた静音化向けニット吸音材の開発 - 染色加工およびプレセット処理の吸音性への影響 -
福井県工業技術センター ○笥 瑞恵
- 14:00 A1-09 アップサイクル型ブランドラベル「ReLabel® (リラベル®)」
日本ダム ○西 達也
- 14:20 A1-10 シルック® 発売 60 周年記念新素材「シルック美来™ / SillookMirai™」
東レ ○松本晃一

休憩 (14:40~15:20)

ポスターセッション (15:20~16:20) 8階中小ホール

特別講演会 (16:40~17:40) 8階大ホール

懇親会 (18:00~19:30) 7階レストラン

6/5 (木) — 第1日目

▶403号室
B会場

スマートテキスタイルセッション (10:00~12:20)

- 10:00 B1-01 水濡れ検知布帛「Swetty」の取り組み
SUMINOE ○宮田千歌, 宮村佳成
- 10:20 B1-02 スマートウェアを活用した職場環境の評価・安全管理の有用性の検討
大阪大学 ○加藤恭介, 清野 健
- 10:40 B1-03 無線で 100 μ W を超える連続給電が可能なエネルギーハーベスティング技術
京都工芸繊維大学 ○石井佑弥
- 休憩 (11:00~11:20)
- 11:20 B1-05 フレキシブル高強力導電糸
ウラセ ○岩崎好博, 植野兼司
- 11:40 B1-06 無線 LAN センシングを用いた呼吸数推定精度に導電性繊維が与える効果
京都工芸繊維大学 ○才木 梓, 山本高至, 桑原教彰
- 12:00 B1-07 ウェアデバイス実現のためのニットセンサに関する研究
産業技術総合研究所 ○泉 小波, 鶴岡利至, 中島明哉

休憩 (12:20~13:40)

ナノファイバーセッション (13:40~15:00)

- 13:40 B1-08 Synthesis and delineation of electrospun Illite/PCL based biodegradable food packaging
Shinshu University ○Sana Ullah, Ji ha Lee, Ick Soo Kim
- 14:00 B1-09 Efficient water-soluble Cu (II) -comolex immobilized electrospun hydrophobic polycaprolactone nanofiber composites for highly controlled and long term release
Shinshu University ○Maira Khalid, Ji ha Lee, Ick Soo Kim
- 14:20 B1-10 流動を用いたセルロースナノファイバーの新しい繊維長測定法
愛媛大学 ○田野志門, 田中駿介, 本多達裕, 川又俊介, 保田和則
- 14:40 B1-11 セルロースナノファイバー分散流体中の繊維の配向状態と温度の関係
愛媛大学 ○森 直子, 保田和則

休憩 (15:00~15:20)

ポスターセッション (15:20~16:20) 8階中小ホール

特別講演会 (16:40~17:40) 8階大ホール

懇親会 (18:00~19:30) 7階レストラン

6/5 (木) ー 第1日目



繊維強化複合材料セッション (10:00~12:20)

- 10:00 C1-01 リサイクル炭素繊維紡績糸 FRP の強度解析
三重大学 ○中西康雅
- 10:20 C1-02 ロボットアーム用複合ケーブルの曲げ負荷下における素線の力学的特性評価に関する研究
大阪大学 ○谷口航大, 水田啓太郎, 倉敷哲生, 向山和孝
三ツ星 香下裕亮
- 10:40 C1-03 繊維体積含有率がCFRTP成形品の力学的特性に与える影響：撚り構造の適用
名古屋大学 ○梅田翔生
岐阜大学 野倉健太, 仲井朝美
東京製網 真鍋大輔, 松田文弘

休憩 (11:00~11:20)

- 11:20 C1-05 繊維強化複合材料による水素蓄圧容器のマルチスケール解析および設計マップに関する研究
大阪大学 ○井上隼輔, 倉敷哲生, 向山和孝, 花木宏修, 石丸 裕
- 11:40 C1-06 ハイブリッド組物構造を用いたCFRTPパイプの成形性および力学的特性
岐阜大学 ○青池 駿, 大石利樹, 仲井朝美
- 12:00 C1-07 成形品の金型通過長さが混織糸を用いた引抜CFRTPパイプの成形性および力学的特性に及ぼす影響
岐阜大学 ○大石利樹, 仲井朝美

休憩 (12:20~13:40)

繊維強化複合材料セッション (13:40~15:00)

- 13:40 C1-08 バイオベースポリアミド樹脂をマトリクスとしたフォージドカーボンの成形性および力学的特性
カジレーネ ○本近俊裕
日本ポリマー産業 長坂雅史
スピック 荒井広明
石川県工業試験場 斎藤譲司
岐阜大学 仲井朝美
- 14:00 C1-09 マレイン酸変性ポリプロピレン樹脂を用いた非連続炭素繊維強化複合材料の引張特性
金沢工業大学 ○山中淳彦, 寺田真利子, 山下 博, 鶴澤 潔
名古屋大学 伊藤景子, 井沢省吾
東洋紡 MC 坂田秀行
- 14:20 C1-10 リサイクル炭素繊維／PP 紡績糸によるハイブリッド成形品の物性
三重県工業研究所 ○森澤 諭, 藪谷祐希, 増山和晃, 松岡敏生
岐阜大学 仲井朝美
トーア紡マテリアル 山田隆義, 竹下隆太郎
- 14:40 C1-11 射出成形でのフローフロント合流部における繊維挙動の追跡による流動評価
大阪大学 ○井上直生, 米倉真大, 宮坂史和, 向山和孝, 倉敷哲生
金沢工業大学 瀬戸雅宏, 山部 昌

休憩 (15:00~15:20)

ポスターセッション (15:20~16:20) 8階中小ホール

特別講演会 (16:40~17:40) 8階大ホール

懇親会 (18:00~19:30) 7階レストラン

6/5 (木) ー 第1日目



SDGs セッション (10:00~12:20)

- 10:00- D1-01 廃棄消防服の劣化と廃棄方法の検討
大阪樟蔭女子大学 ○谷 明日香
- 10:20- D1-02 効率的な製品開発支援のための繊維評価技術
京都市産業技術研究所 ○小田明佳, 藪内 快, 廣澤 覚
- 10:40- D1-03 自動車軽量化に資するCFRTP/Al合金接着技術の開発:ゼロエミッション東京の実現に向けた取組
東京都立産業技術研究センター ○武田浩司, 西川康博

休憩 (11:00~11:20)

- 11:20- D1-05 柔軟性を特徴としたSOFC用集電材の開発:ゼロエミッション東京の実現に向けた取組
東京都立産業技術研究センター ○窪寺健吾, 峯 英一, 村上祐一
- 11:40- D1-06 【セッション基調講演】
持続可能な次世代太陽電池の開発に向けて (仮)
産業技術総合研究所 再生可能エネルギー研究センター ○吉田郵司, 棚橋克人

休憩 (12:20~13:40)

SDGs セッション (13:40~14:00)

- 13:40- D1-08 繊維機械の異常診断
村田機械 ○川畑智史

繊維機械の科学と工学セッション (14:00~15:00)

- 14:00- D1-09 クラウド版MSSの活用によるデータドリブンな意思決定支援の革新へ
村田機械 ○志賀正和
- 14:20- D1-10 AIcone® ボビン供給方式について
村田機械 ○吉岡大誠, 井上 敬
- 14:40- D1-11 合成繊維の延伸挙動評価装置“HST”と評価結果
TMT マシナリー ○辻 崇紘

休憩 (15:00~15:20)

ポスターセッション (15:20~16:20) 8階中小ホール

特別講演会 (16:40~17:40) 8階大ホール

懇親会 (18:00~19:30) 7階レストラン

6/5 (木) — 第1日目



産業用繊維資材および不織布セッション (10:00~12:00)

- 10:00 E1-01 ポリエステルテニスストリングの張力緩和実験
大阪産業技術研究所 ○西村正樹, 山田信司
元 大阪産業技術研究所 堀口結以
ヨネックス 村越弘章
- 10:20 E1-02 両面ニードルパンチ時の繊維移動が物性および内部構造に及ぼす影響
信州大学 中村咲花, 富澤 鍊, 宝田 亘, ○金 慶孝
IFES 大越 豊
- 10:40 E1-03 ポリカーボネートの混織率がポリプロピレンメルトブロー不織布の集塵性と通気性におよぼす影響
信州大学 ○芝田悠二, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 富澤 鍊
IFES 大越 豊
北越コーポレーション 佐藤 正, 目黒栄子

休憩 (11:00~11:20)

- 11:20 E1-05 【セッション基調講演】
不織布業界の現状と最近の国際見本市に見る不織布技術動向
日本不織布協会 ○矢井田 修

休憩 (12:20~13:40)

テキスタイル・アパレルの科学と工学セッション (13:40~15:00)

- 13:40 E1-08 ストレッチ性生地 of 伸長を考慮した難燃服遮熱性評価
信州大学 ○酒井克樹, 若月 薫, 渡邊憲道
- 14:00 E1-09 背広服用表地と裏地の積層が放熱性に及ぼす影響
信州大学 ○麦谷捺樹, 丸 弘樹, 武内俊次, 金井博幸
AOKI 笹川 哲
- 14:20 E1-10 導電性繊維の電極を用いた衣服の吸水量測定に関する研究
信州大学 ○藤村真司, 上條正義, 吉田宏昭
- 14:40 E1-11 繊維アクチュエータの開発に向けたコイル状綿糸の作製および評価
信州大学 ○小嶋奏絵, 森川英明, 朱 春紅

休憩 (15:00~15:20)

ポスターセッション (15:20~16:20) 8階中小ホール

特別講演会 (16:40~17:40) 8階大ホール

懇親会 (18:00~19:30) 7階レストラン

6/5 (木) ー 第1日目

F ▶605号室
会場

環境対応技術セッション (10:00~12:00)

- 10:00 F1-01 ラマン分光法による繊維混用率測定技術の開発
あいち産業科学技術総合センター三河繊維技術センター ○小林孝行, 村井美保, 濱口裕昭
- 10:20 F1-02 炭素繊維端材の射出成形材料への再利用
福井県工業技術センター ○雲竜常宗
- 10:40 F1-03 廃材ウールを利用したクッションの褥瘡予防に関わる性能
神戸大学 ○井上真理, 三野夏実, 村田長嗣
VIRTUS RESEARCH 深野旭一

休憩 (11:00~11:20)

- 11:20 F1-05 廃棄衣料由来の再生糸の開発と普及~再生糸から成る織物の洗濯耐久性~
神戸大学 ○岩城百華, 井上真理
colourloop 内丸もと子
兵庫県立工業技術センター 東山幸央
ボーケン品質評価機構 小出真也
滋賀県立大学 森下あおい
京都工芸繊維大学 木村照夫
- 11:40 F1-06 繊維廃材を用いた楽器の創造~ペレット式3Dプリンターの活用~
京都工芸繊維大学 ○井上智博, 奥林里子, 木村照夫
滋賀県立大 森下あおい

休憩 (12:20~13:40)

染色・機能加工セッション (13:40~15:00)

- 13:40 F1-08 ポリエステル布帛の撥水・撥油加工に及ぼす非フッ素剤添加の影響
京都工芸繊維大学 居場史明, ○奥林里子
- 14:00 F1-09 新規クリーニング溶剤を用いた分散染料によるポリエステルの染色
倉敷市立短期大学 ○道明伸幸, 岩崎之勇
- 14:20 F1-10 茜染めにおける色素の形成と光化学的性質の媒染方法依存性
京都市産業技術研究所 ○井内俊文, 野口広貴, 伊藤彰浩, 仙波 健
- 14:40 F1-11 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ク
酸加工 III. 固着変色色素の定量とアミン化合物検知機能の評価
京都工芸繊維大学 ○安永秀計, 嶋 秀幸, Dovdondorj Enkhchimeg, 永井直樹, 田口 栞

6/5 (木) ー第1日目

8階 ▶ 小ホール
ポスター会場

ポスターセッション (学術研究コーナー) (15:20~16:20)

- P1-01 セルロースナノファイバー分散流体中の繊維の配向状態と温度の関係
愛媛大学 ○森 直子, 保田和則
- P1-02 繊維強化複合材料による水素蓄圧容器のマルチスケール解析および設計マップに関する研究
大阪大学 ○井上隼輔, 倉敷哲生, 向山和孝, 花木宏修, 石丸 裕
- P1-03 GFRP 接着接手における熱硬化型接着剤の解体性付与と接着強度の両立に関する研究
大阪大学 ○杉本琢真, 村山達哉, 西村壮真, 倉敷哲生, 向山和孝
- P1-04 ロボットアーム用複合ケーブルの曲げ負荷下における素線の力学的特性評価に関する研究
大阪大学 ○谷口航大, 水田啓太郎, 倉敷哲生, 向山和孝
三ツ星 香下裕亮
- P1-05 ハイブリッド組物構造を用いたCFRTPパイプの成形性および力学的特性
岐阜大学 ○青池 駿, 大石利樹, 仲井朝美
- P1-06 成形品の金型通過長さが混織糸を用いた引抜CFRTPパイプの成形性および力学的特性に及ぼす影響
岐阜大学 ○大石利樹, 仲井朝美
- P1-07 Graphene oxide embedded polyvinylidene fluoride nanofibers with wet-adhesion for mask cartridge materials
信州大学 ○Liu Simeng, Ji Ha lee, Ick Soo Kim
- P1-08 Clay loaded Nanofibers with Enhanced Osteoconductivity: an In-vitro study
信州大学 ○Azeem Ullah, Ick Soo Kim
- P1-09 機械学習を用いた型紙スキャンデータ二値化処理の精度向上検討
京都市産業技術研究所 ○藪内 快
- P1-10 ウェアデバイス実現のためのニットセンサに関する研究
産業技術総合研究所 ○泉 小波, 鶴岡利至, 中島明哉
- P1-11 流動を用いたセルロースナノファイバーの新しい繊維長測定法
愛媛大学 ○田野志門, 田中駿介, 本多達裕, 川又俊介, 保田和則
- P1-12 新規クリーニング溶剤を用いた分散染料によるポリエステル染色
倉敷市立短期大学 ○道明伸幸, 岩崎之勇
- P1-13 肌離れ性の評価方法の検討
日本毛織 ○大森英城, 三木尚子
大阪大学 秋山庸子
- P1-14 ポリカーボネートの混織率がポリプロピレンメルトブロー不織布の集塵性と通気性におよぼす影響
信州大学 ○芝田悠二, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 富澤 鍊
IFES 大越 豊
北越コーポレーション 佐藤正, 目黒栄子
- P1-15 繊維体積含有率がCFRTP成形品の力学的特性に与える影響: 撚り構造の適用
名古屋大学 ○梅田翔生
岐阜大学 野倉健太, 仲井朝美
東京製網 真鍋大輔, 松田文弘
- P1-16 Structural and Performance Study of PVDF-HFP Nanofiber Membranes with Multiscale Structures
信州大学 ○Liu Yan, Azeem Ullah, Ick Soo Kim
- P1-17 Thirty Years of Korean Media Discourse on the Japanese Textile Industry: A Keyword Trend Analysis
Hanyang University ○Sumin Kim, Hyo-min Bae and Kyu-Hye Lee
- P1-18 セルロースナノファイバーと水溶性高分子の複合化によるマイクロ湿式紡糸の検討
岡山大学 ○平尾 元, 渡邊貴一, 小野 努

6/5 (木) — 第1日目

8階 ▶ 小ホール
ポスター会場

ポスターセッション（製品紹介コーナー）（15:20～16:20）

- P2-01 CNT ニットセンサ 無線型かかとセンサ, ベルト型センサ
村田機械 ○宮脇康仁
- P2-02 AI でシート検査を支援！ Shiwaketter による欠点画像分類
アダコテック ○小松慎吾
- P2-03 ナイロン用新型紡糸装置の紹介
TMT マシナリー ○鈴木淳平
- P2-04 計測機器（仮）
カトーテック ○河内 敬
- P2-05 フレキシブル高強力導電糸
ウラセ ○岩崎好博, 植野兼司
- P2-06 廃棄衣料由来の再生糸の開発と普及～複数の再生糸からなる合撚糸の試作～
兵庫県立工業技術センター ○東山幸央, 岩崎希祐
colourloop 内丸もと子
滋賀県立大学 森下あおい
ボーケン品質評価機構 小出真也
神戸大学 井上真理
京都工芸繊維大学 木村照夫
- P2-07 水濡れ検知布帛「Swetty」の取り組み
SUMINOE ○宮田千歌, 宮村佳成
- P2-08 アップサイクル型ブランドラベル「ReLabel®（リラベル®）」
日本ダム ○西 達也
- P2-09 自動車軽量化に資するCFRTP/Al 合金接着技術の開発：ゼロエミッション東京の実現に向けた取組
東京都立産業技術研究センター ○武田浩司, 西川康博
- P2-10 柔軟性を特徴とした SOFC 用集電材の開発：ゼロエミッション東京の実現に向けた取組
東京都立産業技術研究センター ○窪寺健吾, 峯 英一, 村上祐一

伝統的繊維製品および匠の技セッション (9:40~10:40)

- 9:40— A2-01 クラスの環境や規模が小学生の組紐体験学習における学習態度におよぼす影響
大阪産業大学 ○高井由佳, 富田菜々美
つたや 木村章子
京都工芸繊維大学 来田宣幸
- 10:00— A2-02 小学生の組紐作製時の環境が組まれた組紐の組み間違いに及ぼす影響
つたや ○木村章子
大阪産業大学 高井由佳
京都工芸繊維大学 来田宣幸
- 10:20— A2-03 高台を用いた組紐作製における熟練者と非熟練者の作業工程の比較
大阪産業大学 ○小原 倭, 高井由佳
つたや 木村章子
京都工芸繊維大学 来田宣幸

休憩 (10:40~11:20)

学生セッション (11:20~12:20) A会場 (4階401号室)

休憩 (12:20~13:20)

繊維強化複合材料セッション (13:20~15:00)

- 13:20— A2-05 ガラス繊維表面処理剤によるポリブチレンテレフタレート/ガラス繊維複合材料の耐湿熱性の向上とその起源
福井大学 ○植松英之, 頼金隼矢, 山口綾香, 田上秀一
- 13:40— A2-06 GFRTTP/木材積層板の力学的特性および二次加工性に関する研究
京都工芸繊維大学 ○大谷章夫, 西岡知希
- 14:00— A2-07 ノンクリンプUD織物を用いた製織と引抜成形の連続化に関する検討
北陸ファイバークラス ○大和勇一, 北村雅之
岐阜大学 仲井朝美
- 14:20— A2-08 GFRP接着接手における熱硬化型接着剤の解体性付与と接着強度の両立に関する研究
大阪大学 ○杉本琢真, 村山達哉, 西村壮真, 倉敷哲生, 向山和孝
- 14:40— A2-09 バサルト繊維強化プラスチックの機械的特性に及ぼす表面改質処理の影響
奈良工業高等専門学校 ○太田孝雄

休憩 (15:00~15:20)

定時総会 (15:20~) A会場 (4階401号室)

6/6 (金) — 第2日目

B▶403号室
会場

ナノファイバーセッション (9:40~11:00)

- 9:40 B2-01 Green fabrication of high - performance antibacterial nanofiber materials with eggshell membrane hydrolysate
Shinshu University ○Wang Ling, Azeem Ullah, Ick Soo Kim
- 10:00 B2-02 Nanofiber membranes with porous structure for efficient edible oil filtration: multiscale conditioning and oil absorption properties
Shinshu University ○Liang Fanghua, Azeem Ullah, Ick Soo Kim
- 10:20 B2-03 Development of highly sensitive flexible piezoelectric sensor based on composite nanofiber membrane with two-dimensional mesh structure for human motion monitoring
Shinshu University ○Junpeng Xiong, Ji Ha Lee, Ick Soo Kim
- 10:40 B2-04 凍結融解 PVA 水溶液を用いた湿式紡糸が繊維特性に及ぼす影響
岡山大学 ○神田成輝, 渡邊貴一, 小野 努

休憩 (11:00~11:20)

学生セッション (11:20~12:20) A会場 (4階 401号室)

休憩 (12:20~13:20)

ナノファイバーセッション (13:40~15:00)

- 13:40 B2-06 ポリ乳酸の分子構造がマイクロ湿式紡糸におけるポリ乳酸繊維の物性に与える影響
岡山大学 ○岡本泰輝, 渡邊貴一, 小野 努
- 14:00 B2-07 ポリ L 乳酸 / ポリ D 乳酸交互積層シートからの耐熱性ポリ乳酸繊維の作製
福井大学 ○中根幸治, 前田莉央
- 14:20 B2-08 セルロースナノファイバーの生体安全性
福井大学 ○山下義裕, 徳永暁憲, 田上秀一
- 14:40 B2-09 高粘度セルロースナノファイバー懸濁液の脱水挙動
信州大学 ○向井康人
名古屋大学 廣田大陽

休憩 (15:00~15:20)

定時総会 (15:20~) A会場 (4階 401号室)

繊維機械の科学と工学セッション (10:00~11:00)

- 10:00 C2-02 ブラウザで動作する織方図描画ソフト
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
- 10:20 C2-03 糸供給ノズルにおける糸挙動の計測
豊田中央研究所 ○谷内宏史, 入谷昌徳
豊田自動織機 濱口真崇
- 10:40 C2-04 高分子溶融体の三次元逆押出問題の粘弾性流動解析
福井大学 ○田上秀一, 前島風冴, 植松英之

休憩 (11:00~11:20)

学生セッション (11:20~12:20) A会場 (4階 401号室)

休憩 (12:20~13:20)

繊維機械の科学と工学セッション (13:20~15:00)

- 13:20 C2-05 ディスクフリクション仮撚での撚りに関する評価方法の検討
福井工業高等専門学校 ○竹下歩輝, 林田剛一
TMTマシナリー 橋本欣三, 出水良光
福井工業高等専門学校 金田直人
- 13:40 C2-06 仮撚加工機における協働ロボットを用いた糸形状の評価
福井工業高等専門学校 ○呉屋嵐雪, 林田剛一
TMTマシナリー 橋本欣三, 出水良光
福井工業高等専門学校 金田直人
- 14:00 C2-07 糸の動的挙動解析を用いた編地不具合の原因推定
大阪大学 ○若松栄史, 早野一輝, 岩田剛治
島精機製作所 山田裕也
- 14:20 C2-08 合繊巻取機におけるパッケージ周囲の流れ解析と風損動力
金沢大学 ○喜成年泰, 越石絢太郎
TMTマシナリー 橋本欣三, 岡田圭介
- 14:40 C2-09 パッケージの高速回転による風損動力におよぼす合繊巻取機壁面の影響
金沢大学 ○喜成年泰, 越石絢太郎
TMTマシナリー 橋本欣三, 岡田圭介

休憩 (15:00~15:20)

定時総会 (15:20~) A会場 (4階 401号室)

6/6 (金) ー 第2日目

D ▶405号室
会場

SDGs セッション (9:40~11:00)	
9:40	D2-01 リサイクル炭素繊維を用いた疑似連続繊維テープの開発 岐阜大学 ○仲井朝美, 池田瑞樹, 澤田 岳 トーア紡マテリアル 山田隆義, 竹下隆太郎 三重県工業研究所 森澤 諭, 松岡敏生
10:00	D2-02 銀ナノ粒子/セルロースナノファイバー複合体を用いた抗菌加工ジーンズの開発 岡山県工業技術センター ○松本侑子, 岡本有未, 藤井英司 豊和 前田進悟 スギノマシン 近藤兼司, 小倉孝太
10:20	D2-03 GOTS CSCS 取得 三恵メリヤス ○三木 健
10:40	D2-04 4000万点を扱うリサイクル 在庫処分会社からの進化 shoichi ○山本昌一, 野崎 陸, 大友仁志
休憩 (11:00~11:20)	
学生セッション (11:20~12:20) A会場 (4階401号室)	
休憩 (12:20~13:20)	
SDGs セッション (13:20~15:00)	
13:20	D2-05 MALDI-TOF-MS を用いた再生ポリエステル繊維の判別方法 ボーケン品質評価機構 ○遠藤祐里, 小出真也 島津製作所 山崎雄三
13:40	D2-06 廃棄衣料由来の再生糸の開発と普及~再生糸から成る織物の洗濯耐久性~ 神戸大学 ○岩城百華, 井上真理 colourloop 内丸もと子 兵庫県立工業技術センター 東山幸央 ボーケン品質評価機構 小出真也 滋賀県立大学 森下あおい 京都工芸繊維大学 木村照夫
14:00	D2-07 廃棄衣料由来の再生糸の開発と普及~ニットシリーズ Part1: 再生糸の基本特性~ ボーケン品質評価機構 ○小出真也 colourloop 内丸もと子 滋賀県立大学 森下あおい 兵庫県立工業技術センター 東山幸央 神戸大学 井上真理 京都工芸繊維大学 木村照夫
14:20	D2-08 廃棄衣料由来の再生糸の開発と普及~ニットシリーズ Part2: 再生糸から成るニット布の物理特性と風合い~ 神戸大学 ○井上真理, 秦 亮史 colourloop 内丸もと子 ボーケン品質評価機構 小出真也 兵庫県立工業技術センター 東山幸央 滋賀県立大学 森下あおい 京都工芸繊維大学 木村照夫
14:40	D2-09 未来の衣服をデザインする (IV) 日本繊維機械学会 衣 coromo@ 未来研究会 ○中村 信

テキスタイル・アパレルの科学と工学セッション (10:00~11:00)

- 10:00— E2-02 熱中症予防に資する消防用防護服の温熱快適性評価
信州大学 ○伊藤元春, 若月 薫, 渡邊憲道
- 10:20— E2-03 インナージャケット形態における環境温湿度の上昇が温熱快適性に及ぼす影響
信州大学 ○塩原大貴, 丸 弘樹, 武内俊次, 金井博幸
東レ 増田正人, 柴田剛志
- 10:40— E2-04 オーバーレイマットレス用ポリウレタンフォームの無膜処理が熱移動特性に及ぼす影響
信州大学 ○吉田香歩子, 武内俊次, 小林史利, 丸 弘樹, 金井博幸
ティ・ティ・コーポレーション 三村成利
東洋クオリティワン 品川大雅, 荒川秀治, 稲毛 茂

休憩 (11:00~11:20)

学生セッション (11:20~12:20) A会場 (4階401号室)

休憩 (12:20~13:20)

テキスタイル・アパレルの科学と工学セッション (13:40~14:40)

- 13:40— E2-06 梳毛交織布の強アルカリ水溶液処理による同色性向上の検討
山形県工業技術センター ○平田充弘, 千葉一生, 数馬杏子
東北整練 相田秀美, 堤 政昭, 柴崎秀之
山形大学 松葉 豪
- 14:00— E2-07 繊維製品に対する大学生のエコ意識と実践
神戸学院大学 ○辻 幸恵
- 14:20— E2-08 成人女子上肢部の密着パターンの自動生成と2次元平面の曲率による特徴抽出
椋山学園大学 ○増田智恵
エスシーティ 山本幸生
工房奥谷 伊藤智行

休憩 (14:40~15:20)

定時総会 (15:20~) A会場 (4階401号室)

6/6 (金) — 第2日目

F ▶605号室
会場

染色・機能加工セッション (10:00~11:00)

- 10:00 F2-02 コレステリック液晶を形成するセルローズ誘導体を用いた構造発色繊維の湿式紡糸条件の検討
福井大学 ○松岡優仁, Ren Jianfua, 田畑 功, 廣垣和正
- 10:20 F2-03 ポリエステル染色布の超臨界流体脱色に及ぼす染料吸着材の添加効果
福井大学 ○田中青空, Ren Jianfua, 田畑 功, 堀 照夫, 廣垣和正
- 10:40 F2-04 超臨界二酸化炭素を媒体としたポリプロピレン基材へのデカン酸修飾酸化セリウムナノ粒子の固着
福井大学 ○Zhi Guo, Jianhua Ren, Isao Tabata, Teruo Hori, Kazumasa Hirogaki
東北大学 Takaaki Tomai

休憩 (11:00~11:20)

学生セッション (11:20~12:20) A会場 (4階 401号室)

休憩 (12:20~13:20)

染色・機能加工セッション (13:40~14:40)

- 13:40 F2-06 ポリエステル染色布の超臨界流体脱色に及ぼす共溶媒の添加効果
福井大学 ○廣垣和正, 辻優香子, Ren Jianfua, 田畑 功, 堀 照夫
- 14:00 F2-07 A Novel Approach to Investigate the Relation between Color Strength and Relative Dye Concentration and to Controllably Modify the Color Strength of Dyed Polyester Fabrics through Supercritical Fluid Treatment
福井大学 ○Jianhua Ren, Mitsuru Mizuno, Isao Tabata, Teruo Hori, Kazumasa Hirogaki
- 14:20 F2-08 Sustainable 3D Nanofiber Aerogel Monoliths from Short Jute Fiber for Thermal Insulation
福井大学 ○Abu Yousuf Mohammad Anwarul Azim, Jianhua Ren, Isao Tabata, Kazumasa Hirogaki

休憩 (14:40~15:20)

定時総会 (15:20~) A会場 (4階 401号室)