

# 一般社団法人日本繊維機械学会「第74回年次大会」発表募集

<https://tmsj.or.jp/studygroup/>

## 発表申込締切を 3月1日（月）17時 まで延長しました

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74回年次大会は、2021年5月27日（木）、28日（金）の両日、ビデオ会議システム（Microsoft Teams）を用いてオンラインにて開催いたします。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。今回も会員の皆様にとって有意義なものとなるよう、幅広い分野からの発表を募集します。

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」の審査もこの年次大会中に行われます。また、今回から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、「SDGsセッション」と「日本繊維機械学会SDGsアワード」も新設しました。ベテランの研究者から、経験の少ない若手の方々まで、多くのおみなさまにご発表いただきますことを心よりお待ちしております。

【期日】2021年5月27日（木）、28日（金）

【会場】オンライン開催（Microsoft Teamsを使用）

【発表募集内容】【】内はオーガナイザー、          （下線）はオーガナイザーリーダー

## 1. 研究発表セッション

### (a) テキスタイル・アパレルの科学と工学

【金井博幸（信州大学）、辻 創（カケンテストセンター）、徳山孝子（神戸松蔭女子学院大学）、丸 弘樹（日本女子大学）、山本貴則（大阪産業技術研究所）、若月 薫（信州大学）】

キーワード：繊維工学（繊維製品に関わる技術、性能試験）、繊維製品と感覚計測（風合い、快適性、感性評価）、ウェアの高機能化（安全、安心、健康）、被服心理とファッション（からだ、デザイン、マーケティング）

### (b) 繊維機械の科学と工学

【喜成年泰（金沢大学）、太田成利（村田機械）、金田直人（福井工業高等専門学校）、杉山浩正（豊田自動織機）、橋本欣三（TMT マシナリー）、保田和則（愛媛大学）、山 和史（津田駒工業）】

キーワード：繊維機械の基礎研究、流れの科学、繊維機械の設計・分析・評価・試験・制御技術、紡績技術、化合織機械、織機、編機、準備機械、織編組技術、各種繊維関連機器

### (c) ナノファイバー

【山下義裕（福井大学）、小野 努（岡山大学）、金翼水（信州大学）、中根幸治（福井大学）、向井康人（名古屋大学）】

キーワード：フィルター、マスク、メディカル、衛生用品、透湿撥水、高強度、セルロースナノファイバー、CNF、カーボンナノチューブ、CNT

#### (d) スマートテキスタイル

【才脇直樹 (奈良女子大学)、石井佑弥 (京都工芸繊維大学)、上條正義 (信州大学)、清野 健 (大阪大学)、黒田知宏 (京都大学)、桑原教彰 (京都工芸繊維大学)、椎木 弘 (大阪府立大学)、堀 照夫 (福井大学)】

キーワード：スマートテキスタイル、導電性繊維及び関連諸分野における技術用語一般

#### (e) 環境対応技術

【豊田 宏 (太陽工業)、内丸もと子 (カラーループ)、小田涼太 (三晶)、森下あおい (滋賀県立大学)】

キーワード：リデュース、リユース、リサイクル、省エネ、エコロジー、LCA、生分解性、未利用資源、バイオマス、環境負荷低減、節電、軽量

#### (f) 繊維強化複合材料

【中西康雅 (三重大学)、植松英之 (福井大学)、倉敷哲生 (大阪大学)、谷口憲彦 (アシックス)、仲井朝美 (岐阜大学)】

キーワード：FRP、熱可塑性樹脂複合材料、ナノコンポジット、有機・無機繊維、強化形態、複合効果、傾斜機能、成形加工、接着・接合・界面

#### (g) 伝統的繊維製品および匠の技

【岡本陽子 (神戸女子大学)、高井由佳 (大阪産業大学)】

キーワード：伝統産業、天然繊維、染織文化財、きもの、組紐、編物、伝統技法、織技法、染技法、衣文化、民族衣装、保存、修理・修復、復元、文様、色彩、デザイン、データベース、文化財

#### (h) 染色・機能加工

【上坂貴宏 (京都市産業技術研究所)、榎本雅穂 (京都女子大学)、岡田倫子 (滋賀県東北部工業技術センター)、奥林里子 (京都工芸繊維大学)、桑原里実 (和洋女子大学)、解野誠司 (大阪成蹊短期大学)、廣垣和正 (福井大学)、松原孝典 (産業技術短期大学)、安永秀計 (京都工芸繊維大学)】

キーワード：染料／顔料／色素、染色・加工処理剤、新規材料合成、染色・機能加工、デジタル染色、超臨界染色加工、エコ染色加工、ドライプロセス (電子線／紫外線／プラズマ)、堅ろう度向上、廃液処理、環境／持続社会、バイオベースマテリアル、食品・農芸分野、ヒューマンオリエンテッド

#### (i) バーチャルテキスタイル

【横山敦士 (京都工芸繊維大学)、若松栄史 (大阪大学)】

キーワード：デジタル技術、シミュレーション、VR、人体モデル、数値解析、CAE、CAD

#### (j) 産業用繊維資材および不織布

【田上秀一 (福井大学)、笹山秀樹 (福井県工業技術センター)、西村正樹 (大阪産業技術研究所)、矢井田修 (日本不織布協会)】

キーワード：産業用繊維資材 (テクニカルテキスタイル)、医療・衛生用、工業用、土木・建築用、自動車用、生活資材用、インテリア用、寝装用、皮革用、二次電池用などの不織布

## 2. 製品紹介セッション

【藤田浩行 (兵庫県立工業技術センター)、亀井孝典 (島精機製作所)、河原喜久 (帝人フロンティア)、迫部唯行 (ユニチカ)、武内俊次 (京都工芸繊維大学)、西田右広 (東洋紡 STC)、二ノ宮有希 (東レ)、福田泰弘 (日本毛織)】

繊維全般にわたって新旧にかかわらず製品およびプロトタイプを紹介するセッションです。その内容にPR色があっても差し支えありません。この点が、このセッションの大きな特徴です。広い範囲から製品、技術の進展に関連する発表を募集します。

### 3. SDGsセッション（新設）

2015年9月に国連で開かれたサミットにおいて、2015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います。その一環として、本年次大会では、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」を新設しました。このセッションでは、SDGs達成に貢献する優れた発表（事前申請要）に対する表彰も行います。奮ってご応募ください。

#### （1）発表申込

- ・研究発表セッション、製品紹介セッションと同様に発表申込のWebサイトよりお申し込みください。
- ・既発表の内容や企業の製品・技術の紹介についても発表できます。
- ・このセッションは、研究発表セッション、製品紹介セッションとは重ならない時間帯で実施する予定ですので、研究発表セッション、製品紹介セッションとのダブルエントリー\*（同一タイトル）もできます。

#### （2）日本繊維機械学会 SDGs アワード

この「SDGsセッション」では、SDGs達成に貢献する優れた発表（事前申請要）に対し、日本繊維機械学会 SDGs委員会より「日本繊維機械学会 SDGs アワード」を授与いたします。

#### （3）発表時間

- ・質疑応答を含め、5～10分を予定しています。決まり次第ホームページでお知らせします。

#### （4）要旨原稿

- ・研究発表セッションや製品紹介セッションと同様に、2ページ以内の要旨をご準備いただきますので、あらかじめご承知おきください。

\*ダブルエントリーの方は、SDGsセッションでの要旨は不要です。

### 【学会賞「学術奨励賞」について】

すべての研究発表セッションを対象に（製品紹介セッション、SDGsセッションは該当しません）、2021年3月31日の時点で35歳以下の学会員（法人会員を含む）の若手発表者に限って、優秀な口頭発表を行った登壇者（事前申請要）には日本繊維機械学会賞「学術奨励賞」が授与されます。審査委員により、提出された原稿に基づく第一審査、第一審査を通過された場合、当日の口頭発表での第二審査を行います。なお、SDGsセッションのみの発表は応募できません。研究発表セッションとSDGsセッションのダブルエントリーの発表は応募できます。

### 【発表申込方法】

以下サイト（学会HPの年次大会ページ）より、お申し込みください。

<https://tmsj.or.jp/tmsj-form-mail/submission/>

### 【発表申込・要旨原稿提出締切】

発表申込締切：2021年2月19日（金）17時 ※3月1日（月）17時まで延長しました

原稿提出締切：2021年4月9日（金）17時

## 【その他】

- (1) 発表はすべてビデオ会議システム (Microsoft Teams) を用いて開催します。
- (2) 第 74 回年次大会では、ポスター発表ならびにベストポスター発表賞の審査・贈賞は行いません。
- (3) 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) (予定)  
発表時間は変更になる場合がございますので予めご了承下さい。
- (4) 要旨集の配布は、紙媒体 (冊子) とダウンロード方式 (期間限定) による配布を予定しています。  
紙媒体 (冊子) の発送は、年次大会開催後になる場合がありますので予めご了承下さい。
- (5) 要旨集の発行日：2021 年 5 月 20 日 (木)
- (6) 原稿は、学会 HP の年次大会頁に掲載の原稿作成要項をご参照頂き、書式にしたがって A4 判 1 頁または 2 頁にまとめて下さい。書式から大きくはずれた原稿は受付できません。
- (7) 学術奨励賞にエントリーされた発表は A4 判 2 頁で作成して下さい。
- (8) 参加登録費 (事前登録日以降の登録は各々 2,000 円追加)

| 会員種別  | 発表者           | 発表されない参加者      |
|-------|---------------|----------------|
| 会 員   | 8,000 円 (税 別) | 8,000 円 (税 別)  |
| 非会員   | 8,000 円 (税 別) | 13,000 円 (税 別) |
| 学生会員  | 3,000 円 (税 別) | 3,000 円 (税 別)  |
| 学生非会員 | 5,000 円 (税 別) | 5,000 円 (税 別)  |

※学生非会員の方：学生会員の年会費は 2,000 円です。この機会にご入会下さい。

- (9) 発表者は自動的に参加登録されます。あらかじめご了承下さい。

## 【問合先】 日本繊維機械学会 第 74 回年次大会実行委員会

〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4 大阪科学技術センタービル

TEL. 06-6443-4691, FAX. 06-6443-4694, E-mail: info@tmsj.or.jp

# 論文誌 Journal of Textile Engineering (JTE)

## 年次大会特集号原稿募集

<https://tmsj.or.jp/studygroup/short-paper/>

ジャーナル編集委員会では年次大会特集号の発行を計画しております。本学会では現在、論文誌 Journal of Textile Engineering (JTE) を隔月で刊行しており、Original Paper, Short Paper, Review, Technical Report それぞれのカテゴリーの論文を掲載しています。特集号では、このうちの Short Paper として掲載できる研究論文を募集します。

Short Paper は Original Paper と同様に未刊行の内容ですが、理論・実験・技術における新しい進歩を速報するための論文です。将来において充実した論文に完成させることを前提としたもので、原稿の長さは、原則として刷り上がり 4 頁以内です。

この特集号では、第 74 回年次大会（2021 年 5 月 27 日、28 日開催）において研究発表を行う皆様を対象に、投稿希望の有無を申請いただき、通常と同じ査読審査をより迅速に行うことで年次大会特集号に論文を掲載するものです。本特集号が、最新の繊維関連研究を俯瞰できる内容となることを意図しております。

本特集号に論文の掲載を希望される方は、学会の論文投稿規定に従って作成し期日までにご提出ください。皆様からの積極的なご投稿をお待ちしております。

【原稿種別】 Short Paper

【投稿期日】 2021 年 5 月中旬

【掲載費用（別刷り料金）】 有料

【発行予定】 第 67 巻，第 5 号（2021 年 10 月発行予定）

【論文投稿規定】 <https://tmsj.or.jp/jte/>

## 第74回年次大会実行委員会

### 実行委員長

與倉 弘子 (滋賀大学)

### 副実行委員長

田上 秀一 (福井大学)

松岡 敏生 (三重県工業研究所)

橋本 欣三 (TMT マシナリー)

向井 康人 (名古屋大学)

### 実行委員

石井 佑弥 (京都工芸繊維大学)

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 (カラーループ)

榎本 雅穂 (京都女子大学)

太田 成利 (村田機械)

岡田 倫子 (滋賀県東北部工業技術センター)

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)

金井 博幸 (信州大学)

金田 直人 (福井工業高等専門学校)

上條 正義 (信州大学)

亀井 孝典 (島精機製作所)

河原 喜久 (帝人フロンティア)

喜成 年泰 (金沢大学)

木村 照夫 (京都工芸繊維大学)

清野 健 (大阪大学)

金 翼 水 (信州大学)

倉敷 哲生 (大阪大学)

黒田 知宏 (京都大学)

桑原 里実 (和洋女子大学)

桑原 教彰 (京都工芸繊維大学)

近藤 幹也 (東京都立産業技術研究センター)

才脇 直樹 (奈良女子大学)

迫部 唯行 (ユニチカ)

笹山 秀樹 (福井県工業技術センター)

椎木 弘 (大阪府立大学)

鋤柄佐千子 (京都工芸繊維大学)

杉山 浩正 (豊田自動織機)

高井 由佳 (大阪産業大学)

武内 俊次 (京都工芸繊維大学)

谷口 憲彦 (アシックス)

辻 創 (カケンテストセンター)

解野 誠司 (大阪成蹊短期大学)

徳山 孝子 (神戸松蔭女子学院大学)

豊田 宏 (太陽工業)

仲井 朝美 (岐阜大学)

中西 康雅 (三重大学)

中根 幸治 (福井大学)

西田 右広 (東洋紡 STC)

西村 正樹 (大阪産業技術研究所)

二ノ宮有希 (東レ)

廣垣 和正 (福井大学)

福田 泰弘 (日本毛織)

藤田 浩行 (兵庫県立工業技術センター)

堀 照夫 (福井大学)

堀場 洋輔 (信州大学)

松原 孝典 (産業技術短期大学)

丸 弘樹 (日本女子大学)

森下あおい (滋賀県立大学)

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 和史 (津田駒工業)

山下 義裕 (福井大学)

山本 貴則 (大阪産業技術研究所)

横山 敦士 (京都工芸繊維大学)

若月 薫 (信州大学)

若松 栄史 (大阪大学)