

一般社団法人日本繊維機械学会

第 48 回繊維工学研究討論会 The 48th Textile Research Symposium (TRS48)

The Textile Research Symposium (TRS) は日本繊維機械学会が主催する国際シンポジウムです。

TRS は、これまで日本と海外が隔年でホストを務め、毎年開催し今年で第 48 回を迎えます。

The 48th TRS は当初 2020 年に中国の上海で開催予定でしたが、新型コロナウイルス感染拡大の影響を受け、2021 年に延期することとなりました。しかし、この状況がまだ収束せず、中国側からも開催は困難であるとの報告を受けました。以上の経緯で The 48th TRS は日本がホストとなり、繊維工学をリードする研究者らによる講演会をオンライン開催として実施することを企画しています。

The 48th TRS では、まず、Plenary Lecture には、衣料科学や熱生理学の第一人者である Loughborough University の George Havenith 教授にご出講いただきます。また、繊維工学に関する 11 のセッション(内容は概要に記載)を設定し、各セッションが 1~3 件の Keynote Lecture をオーガナイズしました。この企画は Providing topics by outstanding young researchers in world textile engineering と称し、それぞれのセッションの研究分野における新進気鋭の若手研究者にこれまでの研究成果や未来へのチャレンジをお話しいただく企画と Overview lectures by distinguished researchers in the world textile engineering と称し、それぞれのセッションの研究分野において広く活躍されているベテランの研究者に自身やチームとしての研究の取組や成果と今後の展望をお話しいただく企画で構成しています。さらに、Memorial session としてこれまで TRS に何度もご参加いただいている 2 名の海外研究者にお声がけをして、ご自身の研究やこの討論会に対する思い出などをお話しいただく企画もあります。

いずれの講師も現在、国内外の繊維工学分野の第一線で活躍する研究者、技術者であり、裾野の広い繊維分野を一気通貫して著名な方々のお話を聴く他にない機会だと思います。

この機会を繊維機械学会員の皆様をはじめ、繊維科学・工学分野の研究者の皆様、繊維関連産業に従事する技術者の皆様、将来を展望する学生の皆様に広くご案内し、皆様と充実した時間を共有できますことを実行委員一同願っております。皆様のご参加を心よりお待ち申し上げます。

【期日】2021 年 12 月 8 日（水）、9 日（木）

【会場】オンライン開催（Zoom を使用）

【内容】繊維工学に関する 1 件の特別講演と 20 件を超える招待講演

＊プログラム、お申込み方法の詳細は学会 HP（<https://tmsj.or.jp/trs/4399/>）を参照下さい。

【繊維工学に関する 11 のセッション】

1. Fiber Science and Engineering

Fiber Science and Engineering” will cover topics related to promising materials and technologies that contribute to the advancement of fiber science and industry. In particular, this session at TRS48 will focus on materials and technologies for establishing a sustainable society.

2. Nano Fibers

“Nano Fibers” includes topics on fabrication and functionalization of electrospun nano fibers, and their industrial application and commercialization.

3. Dyeing and Finishing

“Dyeing and Finishing” includes topics on dyeing, functional processing and colour evaluation science for fibre materials, textiles and products. Dyeing and finishing are essential sciences and technologies that give added value and a variety of functions to fibre materials, and furthermore, this section also looks at the future of dyeing and finishing for a sustainable society.

4. Science and Technology of Textile Machinery

“Science and Technology of Textile Machinery” includes topics on novel technologies of textile machinery and mechanical properties of fiber assemblies, textile and apparel products.”

5. Composite Material

“Composite material” is a session on textiles as an reinforcement of composite materials, including structure, fabrication, analysis methods and mechanical characterization of textiles and textile composites.

6. Nonwoven and Industrial Textile

“Nonwoven and Industrial Textile Session” includes topics on new technologies and standards for manufacturing technology and evaluation methods of industrial textiles with a focus on nonwoven fabrics. Also, the role of nonwoven fabrics for a future industry and environment will be discussed.

7. Apparel Science and Protective clothing

This session will offer the topics to understand the fundamental of textile engineering and the introduction of new research activities by an inter-disciplinary approach for apparel science and protective clothing.

8. Smart Textile and IoT

In the session “Smart Textile and IoT”, we will discuss the current status, future and prospects of smart textiles, which are new technology in the fiber and textile fields, and the relationship of IoT technology related to textiles.

9. Textile Testing and Comfort on Textiles products

“Textile Testing and Comfort on Textiles products” includes topics on a novel technologies for evaluating functional peripheries of textile assembly, and novel technologies and standards for certification of textiles and apparel products.

10. Environment and Sustainability

“Environment and Sustainability” will discuss about the sustainability in textile from the viewpoint of the engineer and designer including Bio-inspiration, 3D weaving and design research method.

11. Simulation and Virtual Textile

This session on “Simulation and Virtual Textiles” covers topics ranging from advances in simulation techniques for the appearance and behavior of fabrics and garments to the latest research on mask performance to protect against COVID-19.

【The 48th Textile Research Symposium 実行委員会】

実行委員長 田上 秀一（福井大学）

副実行委員長 金井 博幸（信州大学）

倉敷 哲生（大阪大学）

実行委員 井上 真理（神戸大学）

大谷 章夫（京都工芸繊維大学）

植松 英之（福井大学）

内丸もと子（カラーループ）

小野 努（岡山大学）

攪上 将規（群馬大学）

金田 直人（福井工業高等専門学校）

北口 紗織（京都工芸繊維大学）

清野 健（大阪大学）

金 翼水（信州大学）

金 慶孝（信州大学）

金 炅屋（信州大学）

木村 照夫（京都工芸繊維大学）

桑原 教彰（京都工芸繊維大学）

才脇 直樹（奈良女子大学）

朱 春紅（信州大学）

宝田 亘（東京工業大学）

アドバイザー委員

上田 博之（大阪信愛学院短期大学）

奥林 里子（京都工芸繊維大学）

鞠谷 雄士（東京工業大学）

喜成 年泰（金沢大学）

鋤柄佐千子（京都工芸繊維大学）

鮑 力民（信州大学）

武内 俊次（京都工芸繊維大学）

辻 創（カケンテストセンター）

富澤 鍊（信州大学）

仲井 朝美（岐阜大学）

中根 幸治（福井大学）

西脇 剛史（アシックス）

廣垣 和正（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）

向井 康人（名古屋大学）

村瀬 浩貴（共立女子大学）

保田 和則（愛媛大学）

安永 秀計（京都工芸繊維大学）

YU Annie（京都工芸繊維大学）

若月 薫（信州大学）

若松 栄史（大阪大学）

綿岡 勲（京都工芸繊維大学）

堀 照夫（福井大学）

矢井田 修（日本不織布協会）

山下 義裕（福井大学）

與倉 弘子（滋賀大学）

横山 敦士（京都工芸繊維大学）