

# 一般社団法人日本繊維機械学会「研究発表会」

<https://www.tmsj.or.jp/annual/conf2020/>

「第73回年次大会」(2020年6/4-5)は、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の影響で会場に参集して開催することが叶いませんでした。本会としましては、今年度の発表機会を確保することを目的として、来る11月10日(火)に「研究発表会」の開催を計画しました。学術的・技術的交流を深め、情報交換、意見交換をする機会と考え、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になれば幸いです。幅広い分野からのご参加を心よりお待ちしております。

【会期】2020年11月10日(火)

【会場】オンライン開催(Microsoft Teamsを使用)

【内容】※発表時間 1件20分(講演15分、質疑応答4分、次の演者と交代1分)

## 11月10日(火) A会場

### ナノファイバー(10.00~11.00)

座長 山下義裕(福井大学) 10.00~11.00

A1-01 異なるカーボンナノチューブ(CNT)原料を用いたマイクロ湿式紡糸プロセスによるCNT繊維の調製  
岡山大学 ○入江智紀、渡邊貴一、小野 努

A1-02 インジェクタブルスマートナノファイバーメッシュを用いた局所移植型DDS材料の開発  
物質・材料研究機構、筑波大 ○鷹嘴聖人  
筑波大 新山瑛理  
阪大 佐倉千萬  
物質・材料研究機構、東理大院、筑波大院 荻原充宏

A1-03 感染症診断をめざした温度応答性高分子によるバイオマーカーの濃縮  
物質・材料研究機構、東理大院 ○弘中啓太  
東理大院 菊池明彦  
物質・材料研究機構、東理大院、筑波大院 荻原充宏

### 休憩(11.00~11.10)

### バーチャルテキスタイル(11.10~11.50)

座長 保田和則(愛媛大学) 11.10~11.50

A1-04 平織り過程の経糸の予張力を考慮した均質化法によるシミュレーション  
京都工芸繊維大学 ○張 健良、宮木 光、佐久間淳

A1-05 ワイヤ平織り構造の織り密度と組織状態との関係解析へのFEM適用  
京都工芸繊維大学 ○宮木 光、佐久間淳

### 繊維機械の科学と工学(11.50~12.10)

座長 保田和則(愛媛大学) 11.50~12.10

A1-06 テイクアップワインダにおける流れの解析とカバーによる風損の低減  
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

### 昼休み(12.10~13.30)

### 産業用繊維資材および不織布(13.30~14.10)

座長 迫部唯行(ユニチカ) 13.30~14.10

A1-07 フェイシャルマスク用不織布の湿潤による物性変化  
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

A1-08 構造・組成の異なる不織布の物理特性  
神戸大学 ○川上 剣、井上真理

### 染色・機能加工(14.10~14.50)

座長 奥林里子(京都工芸繊維大学) 14.10~14.50

A1-09 天然フェノール類を用いたケラチンタンパク質のキノン架橋反応とそれを用いた毛髪改質技術の開発  
ミルボン ○吉田正人、草野一真、丸山 亮  
大阪産業技術研究所 山内朝夫、畠中芳郎

A1-10 アントシアニン色素を用いた白髪染めにおけるポリフェノール後処理の効果  
産業技術短期大学 ○日野真理、高橋 涼、長濱沙苗、松原孝典

### 休憩(14.50~15.00)

スマートテキスタイル (15.00~16.20)

座長 才脇直樹(奈良女子大学) 15.00~16.20

A1-11 摩擦特性を考慮した形状記憶合金平編地アクチュエータの収縮力発生機構

金沢大学 ○佐藤洋平  
石川工業試験場 中島明哉  
金沢大学 若子倫菜、喜成年泰

A1-12 伸縮布センサを用いた指動作検知と応用

リンテック ○萩原佳明、河原 準、大類知生

A1-13 めっき繊維における線膨張差とめっき密着性

鉄道総合技術研究所 ○上條弘貴

A1-14 特殊側面発光糸を用いた発光ジャカード織物の開発

大喜 山本岳由、山崎泰弘  
福井県工業技術センター ○笹山秀樹

11月10日(火) B会場

繊維強化複合材料 (10.00~11.00)

座長 横山敦士(京都工芸繊維大学) 10.00~11.00

B1-01 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に及ぼす中立糸の影響

金沢大学 ○落合大知、坂西映輝、立野大地、喜成年泰

B1-02 柔軟樹脂の配置条件による CFRP の機械的特性への影響

東京都立産業技術研究センター ○武田浩司、西川康博

B1-03 フラクタル解析による熱可塑性 CFRP の繊維配向評価に関する研究

大阪大学 ○松本文也、倉敷哲生

休憩 (11.00~11.10)

繊維強化複合材料 (11.10~12.10)

座長 中西康雅(三重大学) 11.10~12.10

B1-04 損傷進展解析に基づく FRP 積層材料のばらつきを考慮した疲労寿命評価に関する研究

大阪大学 ○藤本森峰、倉敷哲生、李 興盛、向山和孝

B1-05 多面体サンドイッチコア用ニット基材の編み目構造制御による機械的特性への影響

東京都立産業技術研究センター ○唐木由佑、武田浩司、高橋俊也  
利昌工業 豊川安枝

B1-06 芳香族系高分子と CNT の熔融混練特性に関する研究

福井大学 ○小畑寛起、植松英之、田上秀一

昼休み (12.10~13.30)

テキスタイル・アパレルの科学と工学 (13.30~14.50)

座長 金井博幸(信州大学) 13.30~14.50

B1-07 ナノ繊維糸のヤーンパッキングファクタに関する検討

信州大学 ○本多倅基、坂口明男

B1-08 綿タオルの触感の石鹼とボディソープによる変化の力学的評価

京都工芸繊維大学 ○森 徳隆、佐久間淳  
おぼろタオル 森田 壮、松井秀生

B1-09 皮膚-布間の接触振動と布の触感の関係

京都工芸繊維大学 ○中西真澄、鋤柄佐千子

B1-10 ステアリングホイール表皮材の物理特性と握り心地との関係

神戸大学 ○秦 堯史、井上真理

休憩 (14.50~15.00)

テキスタイル・アパレルの科学と工学 (15.00~16.20)

座長 山本貴則(大阪産業技術研究所) 15.00~16.20

B1-11 タオルの触感評価に関する脳波解析の試み

神戸大学 井上真理、○張 皓、秦 堯史  
京都橘大学 兒玉隆之

B1-12 横編みスパーサーファブリックの触感に及ぼす圧縮、表面特性の影響

京都工芸繊維大学 ○木田隼也、武内俊次、Yu Annie、鋤柄佐千子

B1-13 布マスク素材の力学特性と熱・水分・空気の移動特性に関する研究

神戸大学 ○吉良美緯、井上真理

B1-14 手作り鞆を受け入れる消費者の属性

神戸学院大学 ○王吉吉、辻 幸恵

【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）

【申 込】 Web より (<https://www.tmsj.or.jp/annual/conf2020/index.html>) お申込みください。

【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）

【その他】（1）要旨集を発行しますが、電子ファイル（PDF 形式）のダウンロード方式にての配布とし、印刷・製本は行いません。ダウンロードは発表者、参加登録者、購入希望者等が可能です。  
（2）オンラインについての詳細は、事前に参加者にご案内いたします。  
（3）発表時間 1 件 20 分（講演 15 分、質疑応答 4 分、次の演者と交代 1 分）