

# 日本繊維機械学会北陸支部 2023(令和5)年度 福井大学繊維・マテリアル研究センター研究発表会

【共催】 福井大学繊維・マテリアル研究センター  
福井大学産学官連携本部協力会繊維技術研究部会（予定）  
（一社）繊維学会北陸支部，（一社）日本繊維機械学会北陸支部

【日時】 2024年3月7日(木) 13:30～16:40（予定）

【場所】 福井大学文京キャンパス 総合研究棟 I 13階大会議室

【開催方法】 対面（オンライン配信はありません）

【参加費】 無料

## 【プログラム】

### 【先端技術研究会】（13:30-15:25（予定））

13:30-13:35 開会挨拶

13:35-14:35 「中性子小角散乱で眺める繊維のマイクロ構造と水」

茨城大学 理工学研究科 小泉 智

14:45-15:25 「イオン液体構造を有する高分子の基礎物性と応用展開」

福井大学 学術研究院工学系部門 松本 篤

### 【研究発表会（ポスター形式）】（15:35-16:40（予定））

福井大学繊維・マテリアル研究センターの専任・兼任教員より繊維・マテリアル研究分野の研究成果をポスター形式で発表します。ほかに、福井県工業技術センター職員より数件の発表を予定しています。加えて、当センターが実施している取組「カーボンニュートラルに寄与する次世代繊維・マテリアル研究拠点形成」に関わる特別研究助成の進捗状況報告も予定しています。

#### 【「カーボンニュートラルに寄与する次世代繊維・マテリアル研究拠点形成」に関わる特別研究助成の研究進捗状況報告】

- ・グリーンナノファイバー・プロジェクト 藤田 聡
- ・廃棄ポリプロピレンの炭素資源の再利用に基づく高性能熱可塑性炭素繊維強化プラスチック（CFRP）の開発 橋本 保
- ・無機ナノ繊維を不均一触媒としたバイオエタノールからのエチレン生産 中根 幸治

#### 【兼任教員による研究成果報告】

- ・熔融紡糸を利用した構造色繊維の作製 浅井 華子
- ・繊維補強モルタルおよび繊維ロッドを用いた高性能繊維補強壁パネルの開発 磯 雅人
- ・真空蒸着による金属結晶の投影面積分布と膜厚の同時測定 入江 聡
- ・ポリアミド6の配向結晶化による炭素繊維強化ポリアミド6の機械的特性の向上に関する研究 植松 英之
- ・CO<sub>2</sub>を選択的に透過する機能性高分子フィルムの開発 阪口 壽一
- ・織物ブラシ摩擦帯電発電によるバイオセンシング応用 坂元 博昭
- ・ネットワーク状動的相関モデルによる高分子超薄膜の動的性質の解析 佐々木 隆
- ・極限環境ウイルスのナノ材料への応用 里村 武範
- ・高分子アクチュエータによる分析カード用マイクロポンプの試作提案 庄司 英一
- ・分解性ユニットを有する温度応答性ポリマーの合成 杉原 伸治

- ・ポリエチレンテレフタレートの高効率な酵素的分解のための MOF を用いた二酵素複合体の構築 高村映一郎
  - ・準希薄溶液の枠組みから検討した、凍結解凍ゲルの膨潤収縮にともなう静的弾性の変化 田中 穰
  - ・CFD による油剤飛散しにくいヤーンガイド形状の提案 田上 秀一
  - ・絹タンパク質セリシン加水分解物の細胞ストレス保護効果を活用した、動物細胞培養による有用物生産の改善 寺田 聡
  - ・繊維のように柔軟な有機結晶の開発 内藤 順也
  - ・固体界面における高分子の分子鎖熱運動性への溶媒効果 平田 豊章
  - ・セルロース誘導体を用いた構造発色繊維の湿式紡糸技術の開発 廣垣 和正
  - ・セルロースナノファイバーの越前そばへの増粘剤としての可能性 山下 義裕
- 【福井県工業技術センターからの発表】
- ・（3 件程度の発表を予定。）

【参加申込】2024 年 2 月 29 日（木）までに会社名・氏名・連絡先（メールアドレス・電話番号）をご記入の上、電子メールまたは Fax で下記にお申し込み下さい。

【参加申込時の注意】

- 1) 予稿集は、電子情報での配信を予定しております。あらかじめ、ご了承願います。
- 2) 上記以降に参加申込をいただいた場合は、予稿集が研究発表会当日までにお手元に届かない可能性があります。なにとぞ、ご了承願います。
- 3) 当日参加も受け付けますが、会場での予稿集頒布はいたしません。あらかじめご了承願います。

【問合せ・申込先】福井大学 繊維・マテリアル研究センター事務 横山可奈子  
E-mail: tsan@u-fukui.ac.jp TEL : 0776-27-9899 FAX : 0776-27-8747

----- FAX の場合は以下をご使用ください -----

福井大学 繊維・マテリアル研究センター 横山 宛  
FAX : 0776-27-8747

令和4年度 福井大学繊維・マテリアル研究センター研究発表会  
参加申込書

氏名	会社名・所属	連絡先 (E-mail、電話番号、住所)
例) 福井 太郎	福井大学	E-mail: fiber@fukui.com、TEL:0776-27-9952 住所：〒910-8507 福井県福井市 3-9-1□

送付先：福井大学 繊維・マテリアル研究センター事務 横山可奈子  
E-mail: tsan@u-fukui.ac.jp FAX : 0776-27-8747