

福井県工業技術センター

一 般 公 開



令和4年 **11月17日(木)~19日(土)**

**9:00~17:00**

- 最新の研究開発成果等の発表・展示
- 新規設備等の実演・展示
- 講演会、機器利用講習会等
- 科学技術体験コーナー



地味にすごい、福井  
"JIMI NI SUGOI" FUKUI

# 講演会・研究発表

11月17日(木)

## ◎研究成果発表《新産業創出研究部》会場+WEB

- ・複合材料用評価試験機の紹介
- ・多波長レーザー光を用いた生体信号計測技術の研究
- ・太陽光発電スマートインテリアの開発
- ・宇宙関連試験機器の紹介

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 9:00~10:00  
工業技術センター  
福留 秀渡  
小谷 幸愛  
伊與 寛史  
千代 大河

## ◎研究成果発表《機械・金属部》会場+WEB

- ・リサイクル炭素繊維のオンラインブレンド・ハイブリッド射出成形
- ・開発中の小型協働ロボットの紹介と活用方法の提案
- ・IoT 技術を活用したマルチマテリアル製造技術の品質管理に関する研究
- ・眼鏡型 AR ディスプレイの試作開発
- ・機械学習を利用したリバーエンジニアリング技術の研究

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 10:15~11:30  
工業技術センター  
雲竜 常宗  
吉田 拓真  
野尻 誠  
芦原 将彰  
松田 優也

## ◎令和4年度 繊維学会北陸支部学術普及講演会 (参加費:資料代 1,000円) カーボンニュートラル社会実現へ寄与する繊維素材

- ・セルロースナノファイバーを用いた複合材料
- ・ポリエステル繊維品のサーキュラーエコノミー実現に向けて
- ・トリアセテート/ソアロン サステナブルプログラム《SOAGREEN® PROGRAM》について
- ・次世代のサステナ素材「ハイラクト®」

会場:講堂(研修棟2階) 13:00~16:20  
主催:(一社)繊維学会北陸支部  
共催:(一社)福井県繊維協会 福井県繊維技術協会  
(一社)日本繊維機械学会北陸支部、福井県工業技術センター  
(一社)日本繊維機械学会テクテクスタイル研究会  
九州大学 近藤 哲男 氏  
日華化学株式会社 松田 光夫 氏  
三菱ケミカル株式会社 山中 康司 氏  
ハイケム株式会社 藤原 文俊 氏

### 問 繊維学会北陸支部

<https://www.fiber.or.jp/jpn/organization/division/hokuriku.html>



11月18日(金)

## ◎研究成果発表《建設技術研究部》会場+WEB

- ・簡易な舗装構造診断装置の研究開発
- ・街路樹の根上調査研究の最前線

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 9:00~9:30  
工業技術センター  
林 泰正  
久保 光

## ◎研究成果発表《化学・繊維部》会場+WEB

- ・高性能繊維樹脂コーティング技術の開発
- ・繊維による医用材料に関する研究
- ・オレフィン系樹脂の熱老化による変化について

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 9:45~10:30  
工業技術センター  
飯島 広和  
岩下 美和  
渡邊 暢子

## ◎有機化合物分析セミナー

- ・①融点、軟化温度測定 対象機器:DSC、TMA
- ・②気化化合物の定性定量分析 対象機器:GC-MS
- ・③樹脂、繊維の定性分析 対象機器:FT-IR
- ・機器操作実習

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 10:45~12:00  
工業技術センター  
前川 明子  
渡邊 暢子  
峠 知矢子  
A205、A302、A307(研究棟4階)

## ◎機器利用講習会(非接触表面性状測定について)

- ・粗さの基礎知識とレーザー顕微鏡 OLS5100 の基本説明
- ・ポイントオートフォーカスプローブ法による非接触形状測定の基本説明
- ・機器操作実習

会場:B202 会議室(管理棟2階) 13:00~16:30  
株式会社エビデント 牛丸 元春 氏他  
株式会社菱光社 矢木 一幸 氏  
A407(研究棟4階)、G103(実証化棟1階)

## ◎産業技術先進地調査報告セミナー 会場+WEB (参加費:資料代1,000円、支援センター賛助会員無料)

- ・経営的な視点からのロボット関連技術の利活用のすすめ
- ・ロボット先進地の技術調査報告
- ・ロボットを活用した地域産業高度化の現状と課題
- ・中小機構のロボット関連支援策の紹介

会場:講堂(研修棟2階) 13:30~16:30  
主催:(公財)ふくい産業支援センター  
共催:ふくい産業ロボット研究会  
福井県立大学 地域経済研究所 准教授 杉山 友城 氏  
(公財)ふくい産業支援センター 元山 尚乙 氏  
福井県立大学 地域経済研究所 特命教授 松原 宏氏 氏  
(独)中小企業基盤整備機構 北陸本部 瀧平 智史 氏

### 問 (公財)ふくい産業支援センター

<https://www.fisc.jp/technology/2022/09/44863/>



## ◎産総研福井サイト開設6周年記念講演会 会場+WEB プラスチックのリサイクル ～資源循環型社会の実現に貢献する産総研技術～

- ・資源循環利用技術研究ラボの紹介
- ・プラスチック類のケミカルリサイクル技術開発
- ・リサイクル現場の人手不足解消と資源回収の高効率化を実現する高度選別技術
- ・バイオベース材料の開発と今後の展望
- ・産総研北陸デジタルものづくりセンター(2023年開所予定)のご紹介

会場:C101会議室(研修棟1階) 13:30~16:30  
主催:産総研福井サイト  
共催:福井県工業技術センター、(公財)ふくい産業支援センター  
産総研 資源循環利用技術研究ラボ チーム長 吉田 勝 氏  
産総研 環境創生研究部門 上級主任研究員 古屋伸 茂樹 氏  
産総研 化学プロセス研究部門 主任研究員 阿多 誠介 氏

### 問 産総研福井サイト

<https://www.aist.go.jp/kansai/ja/fukui/index.html>



## ◎福井デザインアカデミー 2022 商品開発実践講座 (全12回受講申し込み者)

- ・「心を動かす」商品・サービスをつくる。

会場:デザインセンターふくい 13:30~17:00  
ERGO DESIGN STUDIO 代表 平田 喜大 氏  
グラフィックデザイン晴れのひ。 代表 水野 美紀 氏  
he/rbest (ハーベスト) 代表 高山 友樹 氏

## ◎繊維製品品質管理士(TES)会北陸支部 産業資材を主とする講演と見学会(無料)

- ・炭素繊維束の開織技術と複合材料への応用
- ・工業技術センター見学

会場:C101会議室(研修棟1階) 13:30~16:30  
主催:TES(繊維製品品質管理士)会・北陸支部  
後援:福井県工業技術センター  
工業技術センター 新産業創出研究部長 川邊 和正

### 問 TES会北陸支部事務局

E-mil:h-teskai@mx5.fctv.ne.jp FAX:0776-65-8880

11月19日(土)

# 研究成果・設備等の実演・展示

会場 (A: 研究棟 B: 管理棟 C: 研修棟 D: 第1実験棟 E: 第2実験棟 F: 第3実験棟 G: 実証化棟)

	室No.	会場	実演・展示テーマ	担当者
1	C102	常設展示場	福井の産業技術	展示 清水
2	C102	常設展示場	成長産業チャレンジ支援事業補助金研究開発成果	展示 産業労働部産業技術課
3	C201前ロビー	講堂前ロビー	未来に繋がるロボットテクノロジー～自動化省力化技術展～	展示 (公財) ふくい産業支援センター、佐野
4	A103	第3恒温恒湿室	紙パルプ等評価機器	実演 中屋、木下
5	A205	プラスチック物性試験室	プラスチック材料の耐熱性評価装置	展示 雲竜
6	A402	促進耐候性試験室	樹脂の熱老化試験に用いるギヤーオープン	実演 渡邊、前川明
7	A407	無機実験室	非接触表面形状測定機(レーザ顕微鏡)	実演 小谷、芦原
8	A409	表面処理研究室	蛍光X線膜厚計	展示 竹内、橋本賢
9	A503	プロジェクト研究室	チタンの2D曲げ(両方向曲げ)	実演 佐々木、山口
10	A506-2	第2アパレル研究室	眼鏡型ARディスプレイ試作機	展示 芦原、寛
11	A701	ふくいロボット テクニカルセンター	小型ロボット	実演 吉田拓、佐賀
12	A701	ふくいロボット テクニカルセンター	つながる工場テストベッド	展示 松田
13	B207	産業技術実習室	簡易な舗装構造診断装置	展示 林、長谷川
14	B207	産業技術実習室	街路樹パネル、街路樹マップ、街路樹カード	展示 久保、奥田
15	D101	ニット実験室	太陽光発電スマートインテリアの試作品	展示 笹山、辻、伊與、小谷
16	D106	コーティング室	高性能繊維樹脂コーティング装置	実演 飯島、帰山
17	E106 E107	第2複合材料加工室	炭素繊維複合材料関連製品・設備	展示 牧野、山田、福留、替地、小林弘
18	E107	第2複合材料加工室	リサイクル炭素繊維不織布	展示 笹口
19	E303	陶磁器造形室	赤色蛍光体を含有した農業用プラスチックシート	展示 眞木、木下
20	F102-4	3D試作センター	金属AM装置	実演 森下、野村
21	F109-1	X線CT室	計測用X線CT装置	実演 田中
22	F303-1	金属特性評価室	摩擦要素接合技術	展示 野尻
23	F105	材料試験室	宇宙関連試験機器	展示 近藤、岸本、橋本祐、千代
	G104	大型電波無響室		
	G108	熱真空試験室		
24	デザインセンターふくい (サンドーム福井内)	伝統工芸品(Six Box Exhibition)	展示 呉藤、山本、藤田	
		位置補正型レーザー加工機	実演	
25	B109		特許や商標登録等に関する支援や相談を行います (17、18日 9:00～17:00)	(一社) 福井県発明協会

は目玉展示です。

# 科学技術体験コーナー

11月19日(土) 10:00~16:00

「見る、聞く、触る」技術体験コーナーを実施します。小学生、中学生の皆さんの参加をお待ちしています。

※参加無料、事前申込不要、ただし必ず保護者同伴での参加をお願いします。

## 科学技術工作

- 1 空気砲** で楽しもう ..... 空気砲の空気がどのように流れているかを体験しよう。
- 2 プラスチック** で遊ぼう ..... 加熱してプラスチックの形をかえてみよう。
- 3 ハイスピードカメラ** で観察しよう ..... 目に見えない一瞬の現象を観察してみよう。
- 4 ロボットに似顔絵** を描いてもらおう .. あなたの似顔絵をロボットに描かせてみよう。

科学技術体験コーナーは随時受け付けております。内容については、下記までお問い合わせください。

お問い合わせ先

企画支援部 技術相談グループ

TEL. **0776-55-0664**(内線166)

FAX. **0776-55-0665**



## 福井県工業技術センター

〒910-0102 福井市川合鷺塚町61-10

TEL:0776-55-0664 FAX:0776-55-0665

<http://www.fklab.fukui.fukui.jp/kougi/>

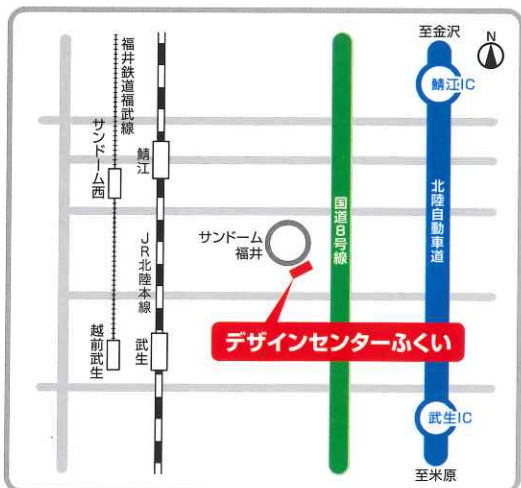


### ●交通機関

- ・JR春江駅より徒歩約25分
- ・JR森田駅より徒歩約25分
- ・えちぜん鉄道三国芦原線 鷹塚針原駅下車徒歩約15分
- ・JR福井駅前より京福バスにてエンゼルランド線・運転者教育センター線 つくしの団地下車(徒歩3分)

### ●車利用の場合

- ・福井北インターより約25分(約10km)
- ・丸岡インターより約20分(約8km)



## デザインセンターふくい

〒915-0096 越前市瓜生町5-1-1

TEL:0778-21-3154 FAX:0778-21-3155

<http://www.sankan.jp/fmc/designCenterFukui/>



### ●交通機関

- ・JR鯖江駅より徒歩約15分

### ●車利用の場合

- ・鯖江インターより約5分(約2km)
- ・武生インターより約7分(約3km)

※デザインセンターふくいでは19日(土)の科学技術体験コーナーはありません。

※環境への配慮から、ご来場につきましては、できる限り公共交通機関を利用してください。また、やむを得ず自動車でご来場の場合は、アイドリングストップにご協力ください。