



第64回科学技術週間  
(令和5年4月17日～23日)

福井県工業技術センター

一般公開

# 「地味にすごい、 福井の技術」

令和5年

4月20日(木)～22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

# 講演会・研究発表

4月20日(木)

## ◎研究成果発表《新産業創出研究部》会場+WEB

- ・薄層シートの低コスト・高速製造技術の開発
- ・導電系の屈曲耐久性の評価法(MIT法)
- ・福井県における宇宙産業人材育成に関する取り組み

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 9:00~9:45

工業技術センター 山田 耕平  
伊與 寛史  
岸本 浩彰

## ◎研究成果発表《機械・金属部》会場+WEB

- ・再生可能エネルギーを利用した複数ドローンの制御によるホース把持システムに関する研究
- ・子牛の増産を効率化するためのマイコン活用
- ・エアロゾルデポジション法による成膜技術の開発
- ・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
- ・マラソンランナー向けARグラスの開発
- ・機械学習を利用したリバース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) 10:00~11:30

工業技術センター 田中 大樹  
佐賀 圭真  
竹内 雅則  
野尻 誠  
芦原 将彰  
松田 優也

## ◎機器利用講習会「蛍光X線膜厚計」

- ・蛍光X線膜厚計 EA6000VXの基本説明
- ・機器操作実習

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 13:30~16:30

㈱日立ハイテクサイエンス アプリケーション開発センター 深井 隆行 氏  
A409(研究棟4階)

## ◎福井県繊維技術協会総会・表彰式

- ・福井県繊維技術協会令和5年度第72回定例総会
- ・表彰式：令和4年度(第60回)福井県繊維技術功労者表彰式
- ・表彰式：令和5年度(第18回)福井県繊維技術功績賞表彰式

会場:講堂(研修棟2階) 10:30~11:30

主催：福井県繊維技術協会  
主催：(公財)ふくい産業支援センター

## ◎令和5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)

### <繊維 to 繊維>加速する循環型社会の繊維素材

- ・テキスタイルのサーキュラーエコノミー(繊維 to 繊維の現状と課題)
- ・ランタン触媒を用いたポリエステルモノマーへの分解
- ・当社の環境への取り組み
- ・サーキュラーエコノミーの実践

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キスタイル研究会  
京都工芸繊維大学 木村 照夫 氏  
東京農工大学 平野 雅文 氏  
セーレン(株) 野形 明広 氏  
(株)エコログ・リサイクリング・ジャパン 田邊 和男 氏

問 繊維学会北陸支部

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



4月21日(金)

## ◎研究成果発表《建設技術研究部》会場+WEB

- ・屋外鋼構造物の腐食環境および防錆に関する研究

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 9:00~9:15

工業技術センター 奥田 広行

## ◎研究成果発表《化学・繊維部》会場+WEB

- ・レーザー加工技術を活用した越前焼の新規加飾技術の開発
- ・紙パルプ評価用試験機の紹介
- ・衣類型ウェアラブル製品の開発支援技術の研究

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 9:30~10:15

工業技術センター 眞木 教雄  
中屋 亮二  
鼎山 千尋

## ◎高性能繊維樹脂コーティング装置機器利用講習会

- ・ミニサイザーの特徴と乾燥効率UP改修について
- ・高性能繊維樹脂コーティング技術の開発
- ・機器操作実習

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 10:30~12:00

㈱楓製作所 開発営業部 開発営業課 課長 山下 翔平 氏  
工業技術センター 飯島 広和  
D106(第1実験棟)

## ◎無機分析(XRF、IC)セミナー

- ・蛍光X線の基礎 ~前処理・分析事例・装置のご紹介~
- ・イオンクロマトグラフの基礎と応用事例のご紹介

会場:B206 多目的実習室(管理棟2階) 13:00~16:00

(株)リガク 大阪分析センター 岡崎なつ美 氏  
サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)  
イオンクロマトグラフィー営業部 石崎 智子 氏  
A305(研究棟3階)、A408(研究棟4階)

- ・機器操作実習

## ◎ヘルスケア技術セミナー 会場+WEB

- ・【講演】ヘルスケア×MBT 住民に優しいまちづくりとテクノロジー ~少子高齢社会・地方創生に寄与する“まち”の実現に向けて~
- ・【県内企業のヘルスケア技術開発事例紹介】

会場:C101会議室(研修棟1階) 13:30~15:40

主催：(公財)ふくい産業支援センター  
奈良県立医科大学 MBT 研究所  
副所長・研究教授 梅田 智広 氏  
(株)ビットブレイン 代表取締役社長 斎藤 智示 氏  
(株)ホブニック研究所 営業部 部長 富山 晃義 氏

問 (公財)ふくい産業支援センター

<https://www.fisc.jp/>



## ◎産業技術総合研究所講演会

### ~北陸デジタルものづくりセンターの取組みについて~ 会場+WEB

- ・北陸デジタルものづくりセンター概要
- ・金属AMの産業応用への期待と産総研の取組み
- ・デジタルものづくりにおける計測の役割
- ・デジタルことづくり ~製造とサービスの連携~
- ・繊維技術ロードマップと産総研におけるスマートテキスタイル開発
- ・センシングによるヒトのデジタル化とデータ連携によるサービスへの展開

会場:講堂(研修棟2階) 13:30~16:40

主催：国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
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  
北陸デジタルものづくりセンター 所長代理 水門 潤治 氏  
北陸デジタルものづくりセンター 所長 芦田 極 氏  
計量標準総合センター 連携推進室  
上席イノベーションコーディネータ 高辻 利之 氏  
人間拡張研究センター 研究センター長 持丸 正明 氏  
人間拡張研究センター 副研究センター長 牛島 洋史 氏  
人間拡張研究センター 共創場デザイン研究チーム 村井 昭彦 氏

問 産総研福井サイト

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



4月22日(土)

## ◎品質と技術に関する講演会(参加費:資料代2,000円) 会場+WEB

- ・コインランドリー機について
- ・スポーツウェア開発技術のワークウェアへの応用

会場:講堂(研修棟2階) 13:30~17:00

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  
(株)TOSEI 執行役員 営業本部長 塚本 広二 氏  
ミズノ(株) ワークビジネス事情部 課長 箕輪 陽一 氏

問 TES会北陸支部事務局 E-mail:h-teskai@mx5.fctv.ne.jp FAX:0776-65-8880

# 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	C201前 ロビー	講堂前ロビー	ヘルスケア産業技術展 ~未来のしあわせを創るヘルスケア技術~	展示	(公財)ふくい産業支援センター
3	A103	第3恒温恒湿室	紙パルプ等評価機器	実演	中屋、木下
4	A108	第1恒温恒湿室	熱物性測定装置 (接触冷感q-max測定)	実演	岩下、帰山
5	A201	表面処理室	多軸微粒子吹付成膜装置	展示	竹内、橋本賢
6	A307	クロマト分析室	ケミルミネッセンスアナライザー	実演	前川明、渡邊
7	A404	表面処理分析室	ワイヤソー	展示	竹内、橋本賢
8	A408	無機定性定量分析室	イオンクロマトグラフ	実演	峠、渡邊
9	A409	表面処理研究室	蛍光X線膜厚計	展示	竹内、橋本賢
10	A701	ふくいロボット テクニカルセンター 「ふくいロボット道場」	つながる工場テストベッド	展示	松田
11			カスタマイズ可能なデスクトップサイズ協働ロボット	実演	吉田拓
12	B207	産業技術実習室	導電系の屈曲耐久性試験 (MIT法)	展示	伊與、辻
13			レーザー加工技術を活用した越前焼の新規加飾技術の開発	展示	眞木
14			オープンソースソフトウェアを活用した構造解析	展示	山口
15			曲げ加工の高度化に関する研究開発事例	展示	佐々木
16			子牛の増産を効率化するためのマイコン活用	展示	佐賀
17			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	展示	野尻
18			マラソンランナー向けARグラスの開発	展示	芦原、寛
19			土木工作物点検機器	展示	奥田
20	D103	編織実験室	エアジェットルームに対応した扁平糸のよこ糸供給装置	実演	笹口、飯島
21	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、笹口
22	E106	第1複合材料加工室	炭素繊維のリサイクル成形装置	実演	雲竜
23	E106 E107	第1複合材料加工室 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 <sup>3A</sup>
24	F102-1 F102-4	3D試作センター	金属AM装置、造形試作物	展示	森下、野村
25	F109-1	X線CT室	計測用X線CT装置	実演	田中
26	F105 G104 G108	材料試験室 大型電波無響室 熱真空試験室	宇宙関連試験機器	展示	近藤、岸本、橋本祐、 千代
27		*デザインセンターふくい (サンドーム福井内)	レーザー加工機	実演	呉藤、山本
28	B109		特許や商標登録等に関する支援や相談を行います (20、21日 9:00 ~ 17:00)		(一社)福井県発明協会

は目玉展示です。

\*デザインセンターふくいでの展示・実演は20日、21日の二日間になります。

# 科学技術体験コーナー

4月22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

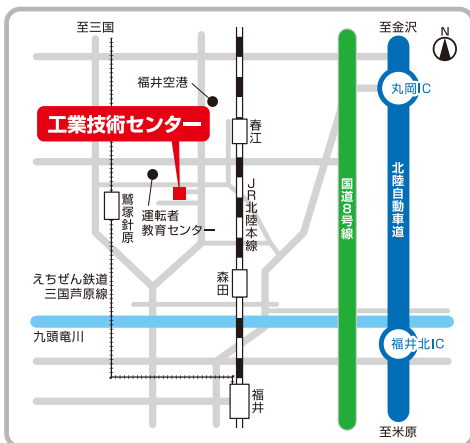
- 1 空気砲で楽しもう** ..... 空気砲の空気がどのように流れているかを体験しよう。
- 2 ハイスピードカメラで観察しよう** ..... 目に見えない一瞬の現象を観察してみよう。
- 3 ブラックライトで遊ぼう** ..... ブラックライトをあてて、光る小物を作ってみよう。
- 4 力の分布を観察しよう** ..... 力を加えて変形した物の力の分布を観察しよう。

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 FAX.0776-55-0665



## 福井県工業技術センター

〒910-0102 福井市川合鷲塚町61-10  
TEL:0776-55-0664 FAX:0776-55-0665  
<http://www.fklab.fukui.fukui.jp/kougi/>

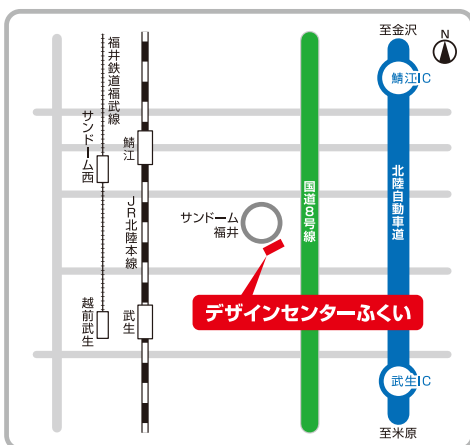


### ●交通機関

- ・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 鷲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22日(土)の科学技術体験コーナーはありません。

### 注意事項

ご来場の際は新型コロナウイルス感染症の感染防止対策をお願いいたします。

・発熱や咳など、風邪のような症状がある場合は、ご来場を控えていただきますようお願いいたします。

※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。

