



第65回科学技術週間
(令和6年4月15日～21日)

新しい技術がつくる 福井のかがやき

福井県工業技術センター
— 一般公開 —

令和6年

4月18日(木)～20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18日(木)

●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保持システムに関する研究
- 小型協働ロボットの紹介と活用方法の提案
- エアロゾルデポジション法による成膜技術の紹介
- コイルの高密度化に関する研究
- 機械学習を利用した構造解析シミュレーションの高速化に関する研究
- エコカーの軽量化を実現する摩擦工元素接合技術の開発
- 眼鏡フレーム端材を活用した防災・防犯用笛の開発
- ふくい桜マラソン2024に向けたARグラスの共同研究開発
- IoTにおける機械学習を利用した異常検知技術の開発

会場: B206 多目的実習室(管理棟2階) 9:00~11:15

工業技術センター
田中 大樹
三好 克栄
竹内 雅則
佐々木善教
山口 太一
野尻 誠
寛 瑞恵
芦原 将彰
松田 優也

●研究成果発表【建設技術研究部】 <会場+WEB>

- AIを活用した舗装診断スクリーニング技術の開発と「いちはやシステム」の高度化

会場: B206 多目的実習室(管理棟2階) 11:30~11:45

工業技術センター 林 泰正

●機器利用講習会【粉末用X線回折装置】

- 粉末X線回折の基礎、高い質のデータを取得するための測定条件
- 機器操作実習

会場: C101 会議室(研修棟1階)他 10:00~15:00

(株)リガク プロダクト本部 アプリケーションラボ XRD分析グループ 濱田 佳穂 氏
A305(研究棟3階)(13:00~15:00)

●機器利用講習会【ケミルミネッセンスアナライザー】

- ケミルミネッセンスアナライザーについて~測定原理・測定例・装置の紹介~
- ケミルミネッセンスアナライザーを用いた樹脂の劣化評価について
- 機器操作実習

会場: C101 会議室(研修棟1階)他 13:30~15:30

東北電子産業(株) 東京支店 主任 鮫島 良太 氏
工業技術センター 渡邊 暢子
A307(研究棟3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6年度第73回定例総会
- 表彰式: 令和5年度(第61回)福井県繊維技術功労者表彰式
- 表彰式: 令和6年度(第19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6年度 繊維学会北陸支部学術普及講演会 「災害に備える繊維技術」

(参加費: 資料代 1,000円)

- 防災や災害時に活用できる膜素材・製品
- 医療現場における着圧ストッキングの使用方法和NARAソックス・プロジェクト
- 防災、安全用途の産業資材および避難所等で役立つテキスタイル素材
- 建物の安全・安心に向けた繊維の利用技術について

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

太陽工業(株) 調達購買部 開発担当 豊田 宏 氏
医療法人 康仁会 西の京病院 血管外科センター長 今井 崇裕 氏
東レ(株) テキスタイル・機能資材開発センター 第1開発室長 二ノ宮有希 氏
福井大学学術研究院工学系部門 建築建設工学講座 教授 磯 雅人 氏

問い合わせ先 繊維学会北陸支部

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



4月19日(金)

●研究成果発表【新産業創出研究部】 <会場+WEB>

- 薄層化CFRPと金属箔とのハイブリッド積層板の力学的評価
- 光を用いた生体信号の計測について
- 「電波を遮断する」電波暗室の紹介

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
小谷 幸愛
千代 大河

●研究成果発表【化学・繊維部】 <会場+WEB>

- リサイクル炭素繊維の不織布加工に関する研究
- エアージェットルームによるフラットヤーンよこ入れ技術開発
- 樹脂流動解析システムの紹介
- 多糖類ナノファイバーと生分解性プラスチック複合材料の開発

会場: B206 多目的実習室(管理棟2階) 10:00~11:00

工業技術センター
岩下 美和
斉藤 正剛
前川 明子
中屋 亮二

●機器利用講習会【レーザードップラ振動計】

- 振動計測の最新動向、レーザードップラ振動計の紹介
- 機器操作実習

会場: B206 多目的実習室(管理棟2階) 13:30~14:30

ポリテックジャパン(株) 営業部 石山 亮 氏
B206(管理棟2階)

●機器利用講習会【新型コーンワインダー (ワインディングマスター)】

- WINDING-MASTERの機能、用途の紹介
- 機器操作実習

会場: C101 会議室(研修棟1階)他 13:00~15:00

TMT 神津(株) 営業部 宮内 英次 氏
D103(第1実験棟 織布実験室)

●産業技術総合研究所講演会 <会場+WEB> 「資源循環に貢献する産総研の取り組み」

- 開会挨拶
- 産総研 資源循環利用技術研究ラボの概要
- アルミニウムのアップグレードリサイクル
- リマニュファクチュアリングプロセスの開発
- プラスチックのケミカルリサイクル
- CO₂の分離回収と変換を両輪とする炭素循環
- 工業・農業分野における窒素循環への技術開発
- カーボンニュートラルと炭素循環(CCUS)の可能性

会場: 講堂(研修棟2階) 13:00~16:30

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 芦田 極 氏
研究戦略企画部 次長(兼) 資源循環利用技術研究ラボ ラボ長 遠藤 明 氏
マルチマテリアル研究部門 軽量金属プロセスグループ 研究員 ※ 志賀 敬次 氏
製造技術研究部門 副研究部門長 ※ 松本 光崇 氏
化学プロセス研究部門 研究部門長 ※ 山口 有朋 氏
化学プロセス研究部門 ナノ空間設計グループ 研究グループ長 ※ 長谷川 泰久 氏
ナノ材料研究部門 ナノ粒子機能設計グループ 主任研究員 ※ 南 公隆 氏
化学プロセス研究部門 化学システムグループ 研究グループ長 ※ 片岡 祥 氏
※資源循環利用技術研究ラボ 兼務

問い合わせ先 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 北陸デジタルものづくりセンター

<https://www.aist.go.jp/hokuriku/>



4月20日(土)

●品質と技術に関する講演会 <会場+WEB>

(参加費: 資料代 2,000円)

- 「クリーニング現場で発生している事故事例」と業界を取り巻く課題
- 「アタックを語る」

会場: 講堂(研修棟2階) 13:00~16:30

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

PROCS-LAB 代表 西山 誠 氏
花王(株) ハウスホールド研究所 主席研究員 山田 勲 氏

問い合わせ先 TES 会北陸支部事務局

<http://www.jasta-testa.jp/tes-hokuriku/>

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 山本、川端
2	—	講堂前口ビー 脱炭素技術展 ～持続可能な社会の実現に向けた省エネ・リサイクル技術～	展示 (公財)ふくい産業支援センター
3	—	中庭 ドローンによる散液 (*雨天時: 研究棟2F エレベーター前にて展示)	実演 田中、佐賀
4	A201	表面処理室 多軸微粒子吹付成膜装置	展示 竹内、雲竜
5	A207	繊維物性試験室 繊維製品の燃焼試験機	展示 帰山、岩下
6	A305	X線分析室 X線回折装置	展示 笹原、木下
7	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 渡邊、前川明
8	A408	無機定性定量分析室 イオンクロマトグラフ	展示 峠、渡邊
9	A503	プロジェクト研究室 レーザーマーキング装置	実演 佐々木、山口、野村
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、野尻
11		小型協働ロボットによるピッキングデモ	実演 三好、佐賀
12	B202	会議室 ポータブル3Dスキャン	実演 藤田、呉藤
13	B207	産業技術実習室 運動計測デバイス (センサ) を装着したランニングウェア	展示 近藤、伊與
14		レーザ光源を搭載した光ファイバー織物	展示 小谷、辻
15		樹脂流動解析シミュレーション	実演 前川明、雲竜
16		ナノファイバーを塗布した壁紙	展示 中屋、木下
17		眼鏡フレーム端材を活用した防災・防犯用笛	展示 筧、芦原
18		マラソンランナー向け AR グラス	実演 芦原、筧
19		簡易な舗装構造診断装置の研究開発	展示 林、西端
20	D103	織布実験室 新型コーンワインダー (ワインディングマスター) による糸巻返し実演	実演 飯島、斉藤
21	D103	織布実験室 エアージェットルームによるフラットヤーン緯入れ技術実演	実演 斉藤、飯島
22	D106	コーティング室 高性能繊維樹脂コーティング加工実演	実演 飯島、斉藤
23	E106	第1複合材料加工室 炭素繊維のリサイクル成形関連設備	展示 雲竜、前川明
24	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 前川知、山田、福留 替地、小林
25	E108	電波暗室 5面電波暗室	展示 千代、嶋田
26	F105	材料試験室 振動試験機、レーザードップラー振動計	展示 岸本、嶋田
27	F102-1	3D試作センター 金属 AM 活用樹脂製眼鏡フレーム用金型の造形	実演 森下、笠嶋
28	G108	熱真空試験室 熱真空試験機	展示 上出、嶋田
29		*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 仲井
30	B109	(一社)福井県発明協会 特許や商標登録等に関する支援や相談を行います (18、19日 9:00~17:00)	INPIT 福井県知財総合支援窓口

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18日、19日の2日間になります。

科学技術体験コーナー

4月20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。

- 1 3Dスキャン**をしてみよう 身の回りのものをポータブル3Dスキャナーでスキャンして3Dデータを取ってみよう。
- 2 炭素繊維複合材料**を引っ張ってみよう 炭素繊維複合材料を評価試験機で引っ張ってみよう。引っ張った材料を観察してみよう。
- 3 世界最高気温**を体験しよう 地球で一番暑い場所、アメリカ・カルフォルニア・デスバレーと同じ気温を体感しよう。
- 4 マラソン用のARグラス**を体験しよう レンズを通して心拍数などの情報が表示されるマラソン用のメガネをかけて、体を動かしてみよう。

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 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/>

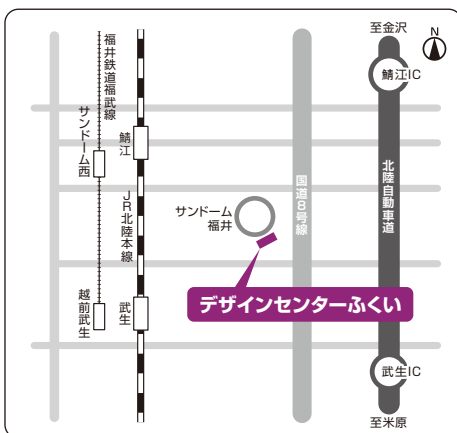


●交通機関

- ・ 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 鷺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20日(土)の科学技術体験コーナーはありません。



地味にすごい、福井
"JIMI NI SUGOI" FUKUI

※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ご利用ください。
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。