



第60回科学技術週間
(平成31年4月15日～21日)

福井県工業技術センター

一 般 公 開

福井県工業技術センターテーマ

「平成から新時代へ 未来にはばたく福井の技術」

平成31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
- 科学技術の体験コーナー

講演会・研究発表

4月18日(木)

◎研究成果発表《化学・繊維部、新産業創出研究部》

- ・バイアス繊維およびバイアス織物の開発
- ・リサイクル炭素繊維による複合材料の物性向上技術開発
- ・e-テキスタイル技術を用いた歩容センサーの研究開発
- ・石灰石と樹脂を組み合わせた新素材「LIMEX」の食器としての実用化研究
- ・有機塩を使用した難溶性多糖類の溶解技術

◎粒度分布測定セミナー

- ・粒度分布測定の基本

◎機器利用講習会（粒度分布測定装置）

- ・粒度分布測定装置の実演

◎福井県繊維技術協会総会・表彰式

- ・福井県繊維技術協会総会
- ・表彰式：平成30年度（第56回）福井県繊維技術功労者表彰式
- ・表彰式：平成31年度（第14回）福井県繊維技術功績賞表彰式

◎平成31年度 繊維学会北陸支部学術普及講演会

（有料：資料代1,000円）

サステイナブルな取り組みと繊維 - 持続可能な社会に向けて -

- ・亜臨界・超臨界流体を用いる炭素繊維強化プラスチックのリサイクル
- ・サステイナブルストーリーが拓く繊維産業の発展
- ・バイオマス素材ポリ乳酸繊維「テラマック」と再生ポリエステル繊維「ユニエコロ」について
- ・帝人フロンティア(株)の環境対応型商品

会場：B206 多目的実習室（管理棟2階） 9:00～10:15

工業技術センター

//

//

//

//

//

川端 清二
柳生 智章
嶋山 千尋
前川 明子
中屋 亮二

会場：B202 会議室（管理棟2階） 10:00～12:00

スペクトリス(株) マルバーン事業部

会場：E305（第2実験棟3階） 13:00～15:00

スペクトリス(株) マルバーン事業部

工業技術センター

//

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

樋川 徹也 氏
樋川 徹也 氏
笹原 一起
斎藤 正剛

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

静岡大学大学院総合科学技術研究科

日本環境設計(株) 代表取締役社長

ユニチカ(株) 産業繊維事業部

帝人フロンティア(株) 技術・生産本部

岡島 いづみ氏
高尾 正樹 氏
室谷 浩紀 氏
今川 真之 氏

4月19日(金)

◎研究成果発表《新産業創出研究部》

- ・薄層化 CFRP 積層板の曲げ特性の実験的評価
- ・ふくい宇宙産業創出研究会の取組・現状と今後の展望
- ・産学官金連携を活用した医療用アシストスーツの開発

◎研究成果発表《機械・金属部》

- ・マルチマテリアル製品を実現する異種金属接合技術の開発
- ・多軸アーム型ロボットを用いた研究について
- ・オープンソース構造解析ソフトを用いた形状最適化について
- ・金属光造形におけるサポート生成効率化の研究
- ・ダイヤモンドの表面改質技術について

◎研究成果発表《建設技術研究部》

- ・日本海岸地域における飛来塩分量の因子分析
- ・海岸部近傍に位置する鋼橋の冬期間腐食因子分析

◎有機物測定の基礎セミナー

- ・有機物測定の基礎1（融点、軟化温度測定 DSC TMA）
- ・有機物測定の基礎2（気化化合物の定性定量分析 GCMS）
- ・有機物測定の基礎3（樹脂、繊維の定性分析 FTIR）
- ・実習

◎福井県木材利用研究会活動報告会

- ・土木分野における木材利用
- ・建築分野における木材利用
- ・木材の安定供給について

◎産総研福井サイト開設3周年記念講演会

～社会的な関心の高まりがみられる
”SDGs”に貢献する産総研の研究シーズ～

- ・SDGsとは何か～今後の企業活動に及ぼす影響や新たなビジネスチャンス～

- ・生分解性プラスチックと海洋生分解性
- ・現場検査のための先進 X 線非破壊計測技術
- ・冷却水不用の小型熱発電装置

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

//

//

//

会場：B206 多目的実習室（管理棟2階） 9:50～11:05

工業技術センター

//

//

//

//

会場：B206 多目的実習室（管理棟2階） 11:10～11:40

工業技術センター

//

会場：B202 会議室（研修棟2階） 13:00～15:00

工業技術センター

//

//

会場：A205、A302、A307

会場：講堂（研修棟2階） 13:30～16:00

福井工業高等専門学校 教授

高嶋建築研究所 代表

美山町森林組合 加工建築課長

会場：C101 会議室（研修棟1階） 13:30～16:10

主催：産総研福井サイト

共催：（公財）ふくい産業支援センター

経済産業省近畿経済産業局

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

バイオメディカル研究部門 主任研究員

分析計測標準研究部門 首席研究員

無機機能材料研究部門 研究グループ長

吉田 雅穂 氏
高嶋 猛 氏
伊内 是成 氏

中山 敦好
鈴木 良一
舟橋 良治

4月20日(土)

◎品質と技術に関する講演会（参加費：資料代1,500円）

- ・洗浄の理論と家庭洗濯
- ・テーピング原理を応用した機能性スポーツウェアの開発

◎知財総合支援窓口

（18日（木）、19日（金）はB109にてご相談をお受けします）

会場：講堂（研修棟2階） 13:30～17:00

主催：T E S（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

大阪樟蔭女子大学 教授

(株)ワコール ウェルネス事業部

会場：B202 会議室（管理棟2階） 13:30～16:30

主催：（一社）福井県発明協会

小林 政司 氏
竹波 祥代 氏

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.	実演・展示テーマ		会場	担当者
1	C102	福井の産業技術	展示	常設展示場	木下
2	C201 前ロビー	ふくいの優れたものづくり技術成果展	展示	講堂前ロビー	(公財)ふくい産業支援センター
3	A106	漆喰塗料を塗布した越前和紙壁紙の展示	展示	和紙実験室	清水、中屋
4	A201	常温セラミックスコーティング装置の展示	展示	表面処理室	竹内
6	A406	加工屑を吸引・除去する新しいレーザ加工用ノズル	展示	レーザプロセッシング研究室	芦原
7	A701	ロボット研究開発拠点の実演展示	実演 展示	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」	佐野
		多軸アーム型ロボット等			野尻、佐々木善
		小型5軸マシニングセンタ			嶋田
		スキャナ型3次元測定機			元山
		構造解析ソフト (Hyperworks)			山口
8	A701-3	高調波試験器の紹介	展示	ふくいロボット道場 横	佐野
9	B207	橋上での落雪による事故を防ぐ技術の紹介	展示	産業技術実習室	近藤泰
10	B207	地中熱利用空調システムの紹介	展示	産業技術実習室	奥田
11	B210	卓上電子顕微鏡による観察	展示	織物評価試験室	岩下
12	D103	ニードル織機の実演展示	実演 展示	織布実験室	辻、帰山
13	D103	e- テキスタイルの試作品展示	展示	織布実験室	笹山、帰山、辻
14	D111	フラットヤーン製織用織機による炭素繊維製織の実演・展示	実演 展示	高機能繊維実験室	川端
15	D111	リサイクル炭素繊維シート加工装置の展示	実演 展示	高機能繊維実験室	柳生
16	E106	最新の炭素繊維複合材料成形技術	実演 展示	第1複合材料加工室	雲竜
17	E106 E107-1	炭素繊維複合材料関連製品・設備の紹介	展示	第1複合材料加工室 第2複合材料加工室	川邊、山田、近藤慶、 伊與、替地
		薄層多軸補強シート材の製造技術			
18	E305	粒度分布測定装置の紹介	展示	セラミックス計測室	笹原、斉藤
19	E109-1	計測用 X 線 CT 装置の紹介	実演	X 線 CT 室	森下
20	G104	大型電波無響室 (6 面電波暗室) の展示	展示	大型電波無響室	未定、松井、筧
21	G108	熱真空試験機の展示	展示	熱真空試験室	未定、松井、筧
22	※	デザインセンターふくい実演・展示 レーザーカッターの実演・展示	実演	デザインセンターふくい (サンドーム福井内)	呉藤、仲井、真木
23	B109	特許や商標等に関する相談をお受けします (20 日はB202で行います (午後のみ))			(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実演・展示は18日、19日の二日間となります。

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. 科学技術探検クイズラリー

工業技術センター内に**隠されたクイズ**に答えて
先端科学技術にふれよう。

2. 科学技術工作

(参加してくれた皆さんには粗品をプレゼントします。)

① 金属の発色を体験しよう

水中で**チタン**に電気を流すと電圧によって様々な色に**発色**します。

② プラスチックの円盤で遊ぼう

溶けた**プラスチック**を固めた円板で**コマ**などを作って遊ぼう。

③ 小型人工衛星模型を作ろう

牛乳パックで
超小型衛星模型を作ろう。

④ セメントで植木鉢を作ろう

牛乳パック等の廃材を型枠代わりに
利用して**植木鉢**を作ろう。

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

企画支援室 技術相談グループ

TEL.0776-55-0664 (内線139) 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字北福田10

TEL:0776-55-0664

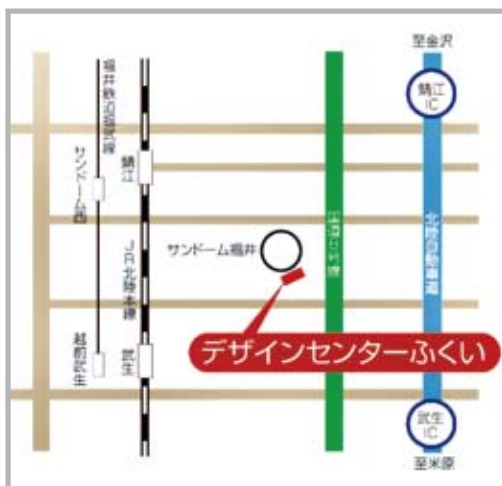
FAX:0776-55-0665

●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 または 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 TEL:0778-21-3155

●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。



健康長寿の福井

※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。