

科学技術体験コーナー

4月18日(土) AM10:00~16:00

「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。

※必ず保護者同伴での参加をお願いします。

1. 科学技術探検ラリー

工業技術センター内に隠されたキーワードを探して先端科学技術にふれよう。
(参加してくれた皆さんには粗品をプレゼントします。)



2. 科学技術工作

1 金属の発色を体験しよう

チタンに水の中で電気を流すと、表面に薄い膜ができて様々な色に発色します。電圧の高さによって色が変わることを体験しよう。



2 プラスチックで遊ぼう

熱すると柔らかくなるプラスチックを使って、いろいろなマスコットを作ってみよう。プラスチックには熱で溶けるものと焦げるものがあることを体験しよう。



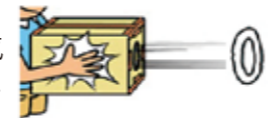
3 手織り機でコースターを作ろう

織り物の作り方を勉強するとともに、手織り機を使ってオリジナルのコースターを作ってみよう。



4 空気砲の衝撃を体験しよう

ダンボール箱で空気砲を作ってみよう。作った空気砲を使って、空気の威力で的をたおして遊ぼう。また目に見えない空気の流れを煙を使って観察しよう。



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

企画支援室 技術相談グループ

TEL.0776-55-0664 (内線139) FAX.0776-55-0665



●交通機関

- ・JR森田駅より徒歩約20分
- ・JR春江駅より徒歩約20分
- ・えちぜん鉄道三国芦原線 鷲塚針原駅下車徒歩約20分
- ・JR福井駅前より京福バスにて 運転者教育センター線 つくしの団地下車 (徒歩3分)



健康長寿の福井

●車利用の場合

- ・福井北インターより 25分 (12km)
- ・JR福井駅より 20分 (8.5km)

※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。



第56回科学技術週間(平成27年4月12日~18日)

全国統一標語

「知りたいが ぼくを変える 世界を変える」

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

「ウォッチ! 世界に羽ばたく、ふくい技術」

平成27年 4月16日(木)~18日(土)

AM9:00~PM5:00

- 最新の研究開発成果等の発表・展示
- 新規設備の実演・展示
- 講演会
- 科学技術の体験コーナー

講演会・研究発表

研究成果・設備等の実演・展示

4月16日(木)

◎研究成果発表《e-テキスタイル、繊維技術関連》

- ・太陽光発電テキスタイルの樹脂加工の評価
- ・経編生地の伸縮特性評価について
- ・リサイクル炭素繊維による不織布の開発

会場：B 206 多目的実習室（管理棟2階） 10:00～11:10

工業技術センター 帰山 千尋
真杉 智章
川端 清二

◎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26年度（第52回）福井県繊維技術功労者表彰式
- ・表彰式：平成27年度（第10回）福井県繊維技術功績賞表彰式

会場：講堂（研修棟2階） 12:30～13:30

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

◎平成27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)

会場：講堂（研修棟2階） 13:30～17:10

主催：(一社)繊維学会北陸支部
共催：福井県工業技術センター、福井県繊維技術協会、
(一社)日本繊維機械学会テクテキスタイル研究会、
(一社)福井県繊維協会
後援：ふくいCFRP研究開発・技術経営センター

高性能繊維の最新動向と産業への展開

- ・欧州複合材料展「JEC Europe」2015 調査報告
- ・炭化ケイ素系セラミックス繊維「チラノ繊維」の特性および用途展開について
- ・刺繍技術を応用した強化繊維プリフォームとその実用例
- ・量産電気自動車 BMW i 3車体へのCFRP適用とその背景及び展望

工業技術センター 笹山 秀樹
宇都興産(株) 渋谷 昌樹 氏
タジマ工業(株) 佐藤 良太 氏
山根健オフィス代表 (BMW Japan 技術顧問) 山根 健 氏

◎ガスクロマトグラフ質量分析計 機器利用講習会

- ・ガスクロマトグラフ質量分析計の概要について

会場：B 202 会議室（管理棟2階）
A 307 クロマト分析室（研究棟3階） 13:00～16:00

アジレント・テクノロジー(株)
GC GC/MS スペシャリスト 中井 隆志 氏

4月17日(金)

◎研究成果発表《新産業技術関連》

- ・VaRTM成形による大型成形品（ボンネット）の試作
- ・雷サージ試験機の紹介
- ・微粒子吹付法によるセラミックス膜形成
- ・マイクロ波帯における誘電率の簡易測定法について

会場：B 206 多目的実習室（管理棟2階） 10:00～11:20

工業技術センター 近藤 慶一
// 佐野 弘
// 竹内 雅則
// 佐々木 仁

◎研究成果発表《機械・金属技術関連》

- ・熱可塑性CFRPの穿孔試験について
- ・構造解析システムの紹介

会場：B 206 多目的実習室（管理棟2階） 11:20～12:00

工業技術センター 元山 尚乙
// 山口 太一

◎三次元測定機 機器利用講習会

- ・非接触三次元測定機の活用事例
- ・非接触パターン投影式3次元形状計測システムの紹介

会場：B 206 多目的実習室（管理棟2階） 13:30～15:30
A 609 繊維デザインシステム研究室（研究棟6階）

東京貿易テクノシステム(株) 兼尾 利宏 氏
工業技術センター 後藤 基浩

◎プラスチック成形技術講習会

- ・CFRPオンラインブレンド成形機による高強度複合化技術
- ・ヒートアンドクール射出成形技術とその応用
- ・無機フィラー複合によるプラスチックの軽量化

会場：B 202 会議室（管理棟2階） 13:30～15:30

東芝機械(株) 浅沼 信行 氏
インタープラス(株) 下田 良輔 氏
工業技術センター 雲竜 常宗

◎溶接学会北陸支部講演会

- ・レーザークリーニング技術の現状と今後の課題
- ・レーザークリーニング技術の実演

会場：講堂（研修棟2階） 14:00～16:00

主催：(一社)溶接学会北陸支部
共催：福井県工業技術センター
(株)IHI 検査計測 大脇 桂 氏
// //

4月18日(土)

◎品質と技術に関する講演会(参加料：資料代1,500円)

- ・繊維製品の機能加工に関する表示と消費者苦情
- ・アセートの特性と差別化商品展開について

会場：講堂（研修棟2階） 13:30～17:00

主催：繊維製品品質管理士(TES)会・北陸支部
後援：福井県工業技術センター
(株)消費科学研究所 品質管理室 小村 真司 氏
三菱レイヨン(株) 繊維技術統括室
加工グループ グループリーダー 山崎 睦生 氏

◎知財総合支援窓口

(16日(木)、17日(金)はB109にてご相談をお受けしております)

会場：B 202 会議室（管理棟2階） 13:30～16:30

主催：(一社)福井県発明協会

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	飯島
2		デザイン振興部の事業紹介 産業デザインプロデュース事業等の成果品紹介			(公財)ふくい産業支援センター デザイン振興部
3	B210	マイクロスコープの実演	実演	織物設計評価試験室	岩下、真杉
4	A106	吸音和紙の展示	展示	和紙実験室	上野、木下、寛
5	A107	複合材界面特性評価装置	展示	第2恒温恒湿室	小林
6	A307	GC-MS計測事例の紹介	実演	クロマト分析室	渡邊、宮本
7	A406	レーザ重畳加工システム	実演	精密モデル製作室	芦原
8	A502	環境シミュレータの実演	実演	プロジェクト実験室	清水、山本
9	A503	コイルの成形加工実演	実演	プロジェクト研究室	佐々木
10	A608	3D試作センター（3Dプリンタ） 樹脂粉末焼結積層造形システム 精密積層造形システム フルカラー3次元プリンター 精密造形システム 樹脂溶融3Dプリンタ	実演	CAD研究室	潮田、一番ヶ瀬
11	A609	3D試作センター（3Dスキャナ）	実演	繊維デザインシステム研究室	後藤
12	A701-3	雷サージ試験機の実演展示	実演	第3メカトロ実験室	佐野
13	A705	磁気ヒステリシス測定器	実演	電子特性計測室	未定、佐々木
14		全光束測定システム	実演		未定、佐々木
15	D103	トルニ工織機の製織実演	実演	織布実験室	村上、真杉
16		LEDテキスタイル試作品（のぼり旗）	展示		増田、帰山、辻
17		温湿度サイクル試験装置の実演	実演		帰山、辻
18	D106	ミニサイザーの稼働実演	実演	コーティング室	川端、真杉
19	E107-1	開繊関連複合材料製品の展示	展示	仕上工場	川邊、笹山、山田
20		VaRTM成形による大型成形品（ボンネット）の展示	展示		近藤、伊與
21	E109	射出成型機の紹介	実演	プラスチック成形加工実験室	雲竜
22	E305	キャピラリーカラムを用いた無配向X線回折測定	実演	セラミックス計測室	真木、岡
23	F101-2	EPMAの実演	実演	電子顕微鏡室	富田
24	F102-1	3D試作センター（金属3Dプリンター）	実演	NC加工研究室	森下、松田
25	F103-2	CFRP穿孔ドリルとCFRP穿孔サンプルの展示	展示	工作加工室	嶋田
26	F106-1	刃物の切れ味試験機	実演	精密測定室	橋本
27	G101	音響測定室・音響測定システム展示	展示	音響特性評価室	寛
28	G108	ふくいのアグリエンジニアリング展 ～農工連携のさらなる発展に向けて～	展示	常設オペレーションホール	(公財)ふくい産業支援センター
29	B109	特許情報や知的財産に関する支援や相談を行います			(一社)福井県発明協会