

地域貢献・理科離れ対策の取り組み

大阪電気通信大学で **テクノフェア** を開催します

大阪電気通信大学（大阪府寝屋川市・四條畷市／学長：塩田邦成）は、8月4日（日）に寝屋川キャンパスにおいて、科学技術をわかりやすく紹介する、見る！触れる！学ぶ！体験イベント「テクノフェアinねやがわ」を開催します。今年は昨年より規模を拡大し、約1300名が来場する予定です。

地域の方々が家族揃って科学技術イベントを楽しむ様子や、来場者を案内する学生の姿を取材していただければ幸いです。



※2023年開催の様子

【本件のポイント】

- 大阪電気通信大学 寝屋川キャンパスで地域の小中学生を対象にした科学体験イベントを実施
- 地域貢献、理科離れの対策として近隣の市教育委員会後援のもと始まった取り組み
- 科学技術をわかりやすく紹介
- 約1300名が来場予定
- 今年は昨年の1.5倍のイベントを実施

【本件の内容】

大阪電気通信大学が開催する「テクノフェアinねやがわ」は、深刻視される理科離れへの対策として、近隣の市教育委員会後援のもと始まった取り組みで、今年で15回目の実施となります。

毎年、近隣の子どもから大人までたくさんの方々にご参加いただいております。今年は昨年の1.5倍のイベントを準備し、たくさんの方の来場をお待ちしています。

テクノフェアでは、日常生活において触れる機会が少ない科学技術をわかりやすく紹介し、「本当はおもしろい」科学の世界を体験していただきます。「人工イクラをつくろう！」「アバターをつくって変身しよう！」「人間発電～パワー!!私の力で明るくしたい～」など本学の学びにつながる、幅広いジャンルの体験型プログラムが満載です。

ぜひ、本学の取り組みを取り上げていただけますと幸いです。

【開催概要】

- 日 時：2024年8月4日（日）
午前の部：10:00～12:00 / 午後の部：13:00～15:00
- 場 所：大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス
- 主 催：大阪電気通信大学
- 後 援：寝屋川市、寝屋川市教育委員会、四條畷市教育委員会、交野市教育委員会、大東市教育委員会、枚方市教育委員会、門真市教育委員会、守口市教育委員会、一般社団法人 大阪府臨床工学技士会
- ※一般参加の予約受付は終了しています。

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

学校法人大阪電気通信大学 法人事務局 広報部広報課 担当：東 尚子
TEL：072-824-3325 FAX：072-824-1141 MAIL：kouhou@osakac.ac.jp

【開催予定のプログラム】

●字のくせを見やぶって本人を探せ！

アプリを使って指紋や顔と違う「指で書いた文字」の認証技術を体験してみよう！

●「だるまさんがころんだ」でAIオニと対戦しよう！

人工知能（AI）を使ったオニと「だるまさんがころんだ」をやってみよう！

●iPadで3Dスキャン

身近なものを3Dデータに変換！写真や動画をいろんな方向からくまなく撮ると…？

●電子工作でオルゴールを作ろう！

回路を組み立てて動かして、簡単な電子工作を体験します。

●アバターをつかって変身しよう！

バーチャル空間で自分の分身として使うことができる「アバター」はどうやってつくるのかな？一緒に学んで作ってみよう。アバターは持ち帰れるよ♪

●電子部品ペンダント製作

電子部品等を使ってペンダントを作ります。

●病院のお仕事を体験しよう！！

内視鏡シミュレーターを使って病院のお仕事を体験してみよう！

●みんなで楽しく電子工作！ゲーム機の製作体験

電子部品を自分で半田付け。携帯型電子ゲーム機（テトリス）の製作体験をしましょう！

●金属探知機を使って、探し物を見つけよう！

金属探知機のキットを作製し、砂の中、紙の裏やポケットの中に隠れた探し物を見つけます。

●姿勢が悪くなると何がわるの！？

背中が丸くなるとなぜダメなのか？いろんな装置でひとつずつ確認しよう！

●盤双六（ばんすごろく）！？むかしむかしのボードゲームってどんなもの？

盤双六は日本最古のボードゲームです。昔の人々が熱中して遊んだゲームを体験しましょう。

●アクリル絵の具の洗いが透明になる？身近なことで環境化学

絵の具を洗ったあとの水を透明な水に戻します。それって実は環境のための化学の知識なのです。

●吸い込まれる!?不思議もようオリジナル風車を作ろう

風車の羽にもようを描いて回してみよう。きっと、不思議なもようがうかびあがるよ！

●ポップアップスピナーを作ろう！

くるくるまわりながら飛び出すカードを作ろう。

●VR体験コズミックレイ

遠い宇宙からやって来るコズミックレイが作り出すダイナミックな自然現象をVRで体感！

●レンズの不思議 ー絵が動いたり、立体表示も？-

レンチキュラーレンズを使って、動く絵や立体的に表示される絵を作ってみよう。

●カラフル万華鏡を作ってみよう

色がついていないモノだけを使って、色が変わるふしぎな万華鏡を作ってみましょう。

●フォーリーサウンドを作ってみよう!!

身の回りにあるもので、音が不十分な映像に合う効果音を収録してみる。

●光と音をあやつろう

小型コンピュータを用いてプログラミングを行い、光や音を自由にデザインしオリジナル作品を作ります。

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

学校法人大阪電気通信大学 法人事務局 広報部広報課 担当：東 尚子

TEL：072-824-3325 FAX：072-824-1141 MAIL：kouhou@osakac.ac.jp



●学生制作のデジタルゲーム体験！

大学生が制作したいいくつかのデジタルゲームで遊ぼう！

●レゴブロックでじょうぶな塔を作ってみよう

レゴブロックで横からの力に強い塔を作ってもらい、綱引きで一番強い塔を決めます。

●人工イクラをつくらう！

海藻からとれる“アルギン酸ナトリウム”という成分を使ってイクラのようなカプセルをつくってみよう。

●4次元プラネタリウムMITAKA

4次元プラネタリウムで宇宙を体験しよう！

●模型を使って、広場をデザインしてみよう！

みんなでステキな広場を作って、デザイン体験をしてみよう！作った模型の写真を記念にプレゼントします。

●2種類の古代暗号文を作って秘密のメッセージを伝えよう

2種類の古代暗号文を使ってメッセージを暗号化したり復元したりします。

●e-sportsで日本を旅してみよう！

日本を旅して名産品をゲットしよう！

●スラックラインにチャレンジしよう！

動画で自分の動きを確かめて、どうやってバランスをとったらいいか考えてみましょう。

●Poetry Reading「詩」で楽しむ英語の世界！

クイズを通じて詩のことばを味わおう！

●暗闇でも遊べるテーブルゲーム!?

音と手触りで遊ぶ、新しいテーブルゲームを体験しよう！

●としょかんだいせんそう

わるいやつらから、としょかんをとりかえせ

●人間発電～パワー!!私の方で明るくしたい～

私の有り余るパワーを電気に変えるとどのくらいの電気ができる？電気を使いすぎると何で停電が起きるの？電気を自分でつくって楽しく体験しよう

【関連リンク】

大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス

<https://www.osakac.ac.jp/special/neyagawa/>

イベント情報 「テクノフェアinねやがわ開催」

<https://www.osakac.ac.jp/event/466>

【大学概要】

大学名：大阪電気通信大学（学長：塩田邦成）

URL：<https://www.osakac.ac.jp/>

所在地：寝屋川キャンパス 〒572-8530 大阪府寝屋川市初町18-8

四條畷キャンパス 〒575-0063 大阪府四條畷市清滝1130-70

学 部：工学部、情報通信工学部、建築・デザイン学部、医療健康科学部、総合情報学部

※2025年4月健康情報学部開設

在籍者数：5,748名（2024年5月1日現在）

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

学校法人大阪電気通信大学 法人事務局 広報部広報課 担当：東 尚子

TEL：072-824-3325 FAX：072-824-1141 MAIL：kouhou@osakac.ac.jp