

第22回 2025 埼玉工業大学

SAIKO フェア



1 機能性流体力学

VRで遊んで学ぶ！
磁石の不思議な
世界を体験！



2 工業教育

高大連携
企画

★デジタルものづくり
『レーザー加工機でものづくりをしよう！』
★化学でものづくり
『エコマグをつくろう！』
★ロボット操作体験
『産業用ロボットを動かしてみよう！』



3 植物ゲノム工学

君も研究者になろう！
生物の不思議・
面白さを体験しよう！



4 自動運転・AI

自動運転バスの展示
～バスを見学しよう！～



5

ヒューマニティ
プロダクトデザイン
STEAM 工作
ワークショップ
紙ヒコウキを飛ばす
おもちゃを作って
遊ぼう！



6 心理臨床実践学

「箱庭療法」を
体験してみよう！



7

正智深谷高校の
生徒が製作
コーヒーカップ
無料体験コーナー

正智深谷の高校生が製作挑戦！
文化祭を彩る
手作りアトラクション
「コーヒーカップ」で遊ぼう！



高大連携
企画

会場

ものづくり研究棟
(33号館)

【主催】埼玉工業大学生涯学習委員会

☎ 048-585-6895

現代社会を科学的に学び、
未来へつなぐ「ものづくり」を学べる大学

埼玉工業大学

入場自由
参加費無料

どなたでも
参加いただけます

※詳細は裏面に記載があります。

2025 埼玉工業大学

22nd
SAIKO
Fair

大学では、現在どんな研究や地域連携活動が行われているか...

さまざまな実験・体験教室、展示品を通して紹介いたします。

1 機能性流体力学研究室

機械工学科 岡田 和也 講師

VRで遊んで学ぶ！磁石の不思議な世界を体験！！

磁石の不思議な力や化学の面白さを子供から大人まで楽しく体験しながら学べる展示を行います。なぜ？どうして？を楽しみながら学べる4種類の体験型ミニ実験です。

VR体験：ゴーグルつけて、目の前に広がる「磁石の世界」をVRで体験できます。

磁性流体：磁石の力で動く不思議な液体「磁性流体」の動きを間近で観察できます。

超電導・磁気浮上体験：特別な金属を流体窒素で冷やすと、磁石の上にふわっと浮かび、目の前で起こる「浮く現象」を観察できます。

液体窒素実験：冷たい液体窒素の中に風船を入れると、あっという間にしぼむ様子を観察できます。

2 工業教育研究室

基礎教育センター 清水 雅己 教授

高校：埼玉県立狭山工業高校

埼玉県立川越工業高校

協力企業：ファナック株式会社

★デジタルものづくり『レーザー加工機でものづくりをしよう！』

レーザー加工機を使って世界に一つのオリジナルグッズを作ります。

★化学でものづくり『エコマグをつくろう！』

ペットボトルのキャップに磁石を埋め込み、冷蔵庫などにくっつけるマグネットを作ります。

★ロボット操作体験『産業用ロボット動かしてみよう！』

工場で実際に活用している産業用ロボットの操作を体験できます。

高大連携
企画

3 植物ゲノム工学研究室

生命環境化学科 秋田 祐介 教授

君も研究者になろう！

生物の不思議・面白さを体験しよう！

ブロッコリーからDNAを採ったり、顕微鏡で小さな生き物を観察したりする体験ができます。

白衣を着て、研究者の気分になりましょう！

上手に採れたDNAは持って帰ることもできます。



4 自動運転・AI研究室

情報システム学科 渡部 大志 教授

自動運転バスの展示

～バスの見学をしよう！～

埼玉工業大学で開発した自動運転バスの展示と紹介を行います。ぜひ、実物を見て「ほんの少しの先の未来」を体感してください。

5 ヒューマニティプロダクトデザイン研究室

情報社会学科 山路 康文 教授

STEAM 工作ワークショップ

紙ヒコウキを飛ばすおもちゃを作って遊ぼう！

工作キットを組み立てて、紙ヒコウキを飛ばす[てっぽう]を作って飛ばして遊びましょう！工作キットは、大学生のお兄さんやお姉さんがデザインして、大学にある3Dプリンターやレーザーカッターを使って作りました。

面白い動きの仕組みや、設計やデザインの面白さを、工作キットを作理ながら、遊びながら学べます。

6 心理臨床実践学研究室

心理学科 田中 崇恵 講師

「箱庭療法」を体験してみよう！

心理療法の1つに「箱庭療法」というものがあります。砂の入った箱と様々なミニチュアを使って、自分で好きなように世界を作って自分のこころの中を表現してみるものです。自分が思った通りに作って「すっきり」する体験になることもあれば、自分でも思いがけないような作品ができあがりいろんな「発見」をすることもあります。今回はその箱庭療法を一部体験していただけます。お一人で作っても、グループで一緒に作っていてもかまいません。

SDGs

