

夢中が見つかる工学の総合大学

2025.03.22

3月のコンセプト「工学×地域貢献」

「地域社会に貢献する技術者の卵たち」
5号館1階特設ブースにて、学生が4つの地域連携プロジェクトの活動について紹介します！



ようこそ日本工大へ！
10:00～10:20
ウェルカムセレモニー
学長挨拶や、学生によるオープンキャンパスの周り方のおすすめなどをご紹介します！

会場は受付後ご案内します！

10:30～15:00
茶話会
学生と楽しくお話ししましょう！リアルな学生生活を聞けますよ♪

▶ 5号館1階 アカデミックリビング

学生による
キャンパスツアー
学生オリジナルツアーで学内をまわりませんか？

▶ 5号館1階
12:00～15分おきにご案内

11:30～15:00
学食体験
無料ランチ券をお渡ししています！本学の食堂は美味しいと評判なので、この機会に食べてみてくださいね♪

▶ ダイニングホール

11:30～14:00
女子ランチ会
デザート付きのおしゃれなランチを食べながら、日本工大の女子学生に何でも相談してみよう！

▶ キッチン & カフェトレビ

12:30～13:00
保護者説明会
サポート体制や進路、学費などをしっかりご説明します！

▶ 5号館1階 104教室

12:30～13:00
大学&入試紹介
学生生活やサポート体制を中心とした大学紹介と入試トピックスをご説明します！

▶ 5号館2階 203教室

10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00		
地域連携 特設ブース ▶ 5号館1階 スチューデントプラザ																																
大学紹介&入試 ▶ 5号館2階 203教室																																
保護者説明会 ▶ 5号館1階 104教室																																
茶話会(生徒限定) ▶ 5号館1階 アカデミックリビング																																
女子ランチ会 ▶ キッチン&カフェトレビ																																
学食体験 ▶ ダイニングホール																																

なんでも相談会【常時】

1つの会場で色々な相談ができる「なんでも相談会」を実施しています！入試、学修相談、奨学金、一人暮らし、部活・サークル活動など、どんな質問でも大歓迎です！お気軽にお立ち寄りください。

▶ 5号館2階 ラーニングセンター

動きます&乗れます

2019号蒸気機関車
工業技術博物館前
乗車受付は10:30-13:00

機械工学科 学科受付：E1棟1階EVホール

11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00																	
学科見学ツアー ▶ E1棟1階EVホール						学科紹介 ▶ E1棟1階多目的ルーム						キャンパスツアー ▶ E1棟1階EVホール						VRデザイン見学 ▶ E1棟1階EVホール						学科紹介 ▶ E1棟1階多目的ルーム						学科見学 ▶ E1棟1階EVホール						ワークショップ体験② ▶ E1棟2階センター講義室					
体験授業 ▶ E1棟3階CAD室																																									
ワークショップ体験①[1回目] ▶ E1棟3階会議室																																									
ワークショップ体験②[2回目] ▶ E1棟3階会議室																																									

→ CAD室・製図室、工作室、フォーミュラガレージ、実験室、研究室など機械工学科の施設を6箇所、学生スタッフの引率で巡ります。各所で説明を聞き、体験をしながら、大学生になった自分をイメージしてください。

常時見学可 研究室展示など ▶ E1棟1階ホール

体験授業

つくってみよう・さわってみよう
3D-CAD体験
近藤 篤史 准教授

新しい機能や性能を持った機械をつくるには、その形状を決める「設計」が必要です。現在では3D-CADというアプリケーションにより、コンピュータ上で3次元形状を直接操作しながら設計します。3D-CADで色々な形状を作って、「設計」を体験してみましよう。

場所 ▶ E1棟3階 CAD室

体験イベント

ワークショップ体験①

バーチャル空間で行う新しいデザイン法を体験してみよう！
＜細田 彰一 教授＞

VRやMRなどのXR技術を用いたデザイン手法が注目されています。バーチャル空間で、粘土をこねるようにものを作る体験をしてみませんか？

ワークショップ体験②

空中浮揚する不思議な構造
＜瀧澤 英男 教授＞

空中に浮かんでいるように見える不思議な構造「テンセグリティ」。ワークショップに参加して、張力だけで支えられる独特な構造を自分の手でつくってみよう。実際に自分でつくってみれば「謎」が解ける？
(製作した「テンセグリティ」は持ち帰れます)

学びのキーワード
機械加工、機械設計、機械力学、材料力学、熱力学、流体力学、メカトロニクス、制御システム、自動車・鉄道、環境・エネルギー、材料・素材開発、工業デザイン、人間工学、人工知能(AI) など

電気情報工学科 学科受付：5号館4階401教室

11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00								
学科紹介 ▶ 5号館4階401教室						体験授業 ▶ 5号館4階401教室						学生サロン ▶ 5号館4階401教室																				
個別進路相談 ▶ 5号館4階401教室																																

常時見学可 研究室展示など ▶ 5号館4階402教室

体験授業

エネルギーの利用をスマートに！
竹本 泰敏 助教

最近の電力事情とエネルギーの利用を効率的、経済的にする技術を解説します。

場所 ▶ 5号館4階 401教室

体験イベント

研究室紹介
電気情報工学科の各研究室を公開します。様々な分野の研究室がありますので、説明を聞いたり、研究の一端を体験してください。

学生サロン
電気情報工学科の学生が、学生生活や研究など、何でもお答えしますので、お気軽にお立ち寄りください。

学びのキーワード
電気回路設計、電力エネルギー、電子制御、通信システム・機器、プログラミング言語、パワーエレクトロニクス、無線伝送、情報ネットワーク、音響・画像処理、材料・素材開発、知能システム、IoTシステム、EV、人工知能(AI) など

環境生命化学科 学科受付：E24棟1階ロビー

11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00								
学科紹介 ▶ E24棟1階 学生実験室2						体験授業 ▶ E24棟1階						学科紹介 ▶ E24棟1階 学生実験室2						体験イベント② ▶ E24棟1階														
体験イベント① ▶ E24棟1階																																
研究室展示 ▶ E24棟1階																																
個別進路相談 ▶ E24棟3階学科会議室																																

個別進路相談 ▶ E24棟3階学科会議室

体験授業

白色光を合成しよう！！
大澤 正久 教授

TVCMでアナウンスされているように、人体に有害な水銀を含んだ照明用蛍光灯の生産は2027年をめどに段階的にストップされます。本授業では代替製品として注目されている無機LEDや、有機LEDの仕組みやコストを理解すると共に、照明のために必要な白色光を合成してみましよう！！

場所 ▶ E24棟1階学生実験室2

体験イベント

体験イベント①

- 化学者体験
- 簡易分光器の製作と実験
- 金属を融かして混ぜる
- 電子顕微鏡体験

▶ E24棟1階
学生たちと一緒に製作してみましよう！

体験イベント②
地域環境と農業への貢献を目指す学生活動
内田祐一教授・伴雅人教授 学生スタッフ

地域レベルで求められる脱炭素化や、工業技術で支援する農業など、学生達の行っているいくつかの取り組みを紹介します。

場所 ▶ E24棟1階学生実験室2

学びのキーワード
物理化学、有機化学、無機化学、高分子化学、反応化学、材料・素材開発、バイオエンジニアリング、グリーンケミストリー、環境・エネルギー、半導体、創薬・医療・健康、ナノテクノロジー など

基幹工学部

ロボティクス学科		学科受付：5号館7階多目的スペース	
11:00	12:00	13:00	14:00
30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50
学科紹介 ▶5号館3階301教室	体験授業 ▶5号館3階301教室	ヒューマノイドロボット体験 ▶5号館6階601教室 SEGWAY 試乗 ▶5号館7階多目的スペース	SEGWAY 試乗 ▶5号館7階多目的スペース
研究室紹介・カレッジマイスター科目紹介 ▶5号館7階多目的スペース			
個別相談 ▶5号館7階多目的スペース			

情報メディア工学科		学科受付：14号館1階	
11:00	12:00	13:00	14:00
30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50
学科紹介 学生による研究紹介 ▶14号館2階 情報処理演習室I			体験イベント② Scratchを用いてプログラミングの楽しさを体験してみよう！ ▶14号館1階 クリエイティブ演習室
体験イベント① 【地域連携活動展示】子ども大学での体験学習「ドローンを飛ばしてみよう！」、小学生向け「悪口防止」アプリ 【研究展示】画像生成AIに触れる、学習分析研究室の展示、eスポーツトレーニング体験 ▶14号館1階スタジオ			

データサイエンス学科		学科受付：14号館1階	
11:00	12:00	13:00	14:00
30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50
学科紹介 学生による研究紹介 ▶14号館2階 情報処理演習室II			体験イベント② Scratchを用いてプログラミングの楽しさを体験してみよう！ ▶14号館1階 クリエイティブ演習室
体験イベント① 【研究展示】データ分析・AI・IoT・映像に関連した研究展示（体験型あり） ▶14号館1階ヴィレッジ			

建築学科		学科受付：W10棟1階ホール	
学科紹介は2コース合同			
11:00	12:00	13:00	14:00
30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50
学科紹介 ▶W10棟4階402教室	体験授業 ▶W10棟4階402教室	体験イベント 作ってみよう建築模型 ▶W10棟203製図室 体験イベント デジタルファブリケーションを体験してみよう ▶W10棟4階 体験イベント 作ってみよう檜コースター ▶W5棟	学科施設紹介 ▶学科内各所
学科紹介（随時） ▶W10棟1階ホール 学科施設紹介（随時） ▶学科内各所 個別相談（随時） ▶W10棟101、103室			
11:00	12:00	13:00	14:00
30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50
学科紹介 ▶W10棟4階402教室	体験授業 ▶W10棟4階402教室	体験イベント 作ってみようミニチュア家具 ▶W2棟1階	学科施設紹介 ▶学科内各所
学科紹介（随時） ▶W10棟1階ホール 学科施設紹介（随時） ▶学科内各所 個別相談（随時） ▶W10棟104室、W2棟101室			

体験授業

ロボットのアクチュエータ技術
宮川 豊美 教授

ロボットはセンサ、知能・制御系、駆動系の3つの要素技術を有しています。今回はロボットを駆動するアクチュエータ技術について説明します。駆動部が回転するものをロータリーアクチュエータ、直線的に動作するものをリニアアクチュエータと呼んでいます。アクチュエータの駆動原理に着目し、電磁駆動、油圧駆動、空気圧駆動について概説します。

場所 ▶5号館3階301教室

体験イベント

ヒューマノイドロボット体験
中里 裕一 教授

身近になったはずなのに、意外と触れる機会のない人型ロボット「ヒューマノイドロボット」をプログラミングして思った通りに動かしてみよう！

SEGWAY 試乗
ロボット技術の詰まった不思議な乗り物「SEGWAY」に乗って、ロボット技術の素晴らしさを実感しよう！

学びのキーワード
ロボット機構、機械設計、電子回路、制御システム、ロボットデザイン、プログラミング言語、メカトロニクス、知能ロボット、機械学習、人工知能 (AI)、IoT システム、バーチャルリアリティ (VR) など

フィジカルコンピューティング工場の活動

フィジカルコンピューティング工場による地域連携活動についてプレゼンします。

場所 ▶14号館1階スタジオ

学生による地域連携活動

小学生向けに実施した「Scratchを用いてプログラミングの楽しさを体験してみよう！」の活動についてプレゼンします。

場所 ▶14号館1階 クリエイティブ演習室

体験イベント

研究展示、体験
情報メディア工学科の研究室内の展示を行います。体験型の研究展示もありますので、是非見学下さい。
場所 ▶14号館1階 スタジオ

体験イベント①

Scratchを用いてプログラミングの楽しさを体験してみよう！
プログラミング言語学習環境 Scratchを理解して、プログラミングの思考を学習しましょう。
▶14号館1階 クリエイティブ演習室

体験イベント②

Scratchを用いてプログラミングの楽しさを体験してみよう！
プログラミング言語学習環境 Scratchを理解して、プログラミング的思考を学習しましょう。
▶14号館1階 クリエイティブ演習室

学びのキーワード
プログラミング言語、ソフトウェア設計・開発、情報ネットワーク、情報メディアデザイン、Webデザイン、ゲームデザイン、CG・アニメーション、映像制作、音響・画像処理、人工知能 (AI)、IoTシステム など

フィジカルコンピューティング工場の活動

フィジカルコンピューティング工場による地域連携活動についてプレゼンします。

場所 ▶14号館1階スタジオ

学生による研究室紹介

大学院生、卒研生が取り組んでいる研究の紹介を行います。紹介された研究は、14号館1階に展示されていますので、実際に体験したり、詳しく話を聞くことが可能になっています。

場所 ▶14号館2階情報処理演習室II

体験イベント

研究展示、体験
データサイエンス学科の研究室内の活動を紹介します。様々な分野の研究室がありますので、来場者が体験可能な展示、説明をおとして、データサイエンス学科の取り組みを是非体験して下さい。
場所 ▶14号館1階ヴィレッジ

体験イベント①

Scratchを用いてプログラミングの楽しさを体験してみよう！
プログラミング言語学習環境 Scratchを理解して、プログラミング的思考を学習しましょう。
▶14号館1階 クリエイティブ演習室

体験イベント②

Scratchを用いてプログラミングの楽しさを体験してみよう！
プログラミング言語学習環境 Scratchを理解して、プログラミング的思考を学習しましょう。
▶14号館1階 クリエイティブ演習室

学びのキーワード
プログラミング言語、ソフトウェア設計・開発、IoT システム、人工知能 (AI)、ビッグデータ解析、知的コンピューティング、情報ネットワーク、経営情報システム、経営科学 など

体験授業

研究室が取り組む地域密着型プロジェクト
吉村 英孝 准教授 + 樋口 佳樹 教授

建築学科では多くの研究室が、それぞれの専門性に基づく地域に根差した活動を行っています。今回は、吉村研究室の「杉戸町の子ども山車収蔵庫の計画」と、樋口研究室の「あきる野市養沢における古民家のオフグリッド改修」についてご紹介いたします。プロジェクトを通じた学生の経験や学びについて、学生と教員の対話を通して追体験してみよう。

場所 ▶ W10棟4階402教室
※生活環境デザインコースと合同実施

体験イベント

作ってみよう建築模型 <小川 次郎 教授>
▶W10棟203製図室
建築設計の楽しさを模型で体験してみませんか。本学LCセンターなどの模型を制作して実際に見学してみよう。

デジタルファブリケーションを体験してみよう
▶W10棟4階 <野口 憲治 准教授>
デジタルデータをもとに、レーザー加工機や木工CNCでオリジナルの名刺やルームネーム（表札）などを制作してみませんか。

作ってみよう檜コースター <後藤 裕樹 助手>
▶W5棟
木材加工を体験してみませんか。工作機械の一つでもあるボール盤を使って檜のコースターを作ってみよう。加工した木材はプレゼントします。

体験授業

ヒカリ再発見 ～身の回りの光を見てみよう～
伊藤 大輔 准教授

ご自宅ではどのような照明を使用していますか？近年、LEDの普及により建築の光環境は大きく変化しています。LEDは省エネルギーというだけでなく、調光調色がしやすい等多くの特徴を持っています。ここでは最新の建築光環境の事例紹介をすとも、普段の生活でも活用できる照明の基礎知識についても説明いたします。ここで得た知識を活用して、皆さんの身の回りの照明を見直してみてください。

場所 ▶ W10棟4階402教室

体験イベント

作ってみようミニチュア家具 <足立 真 教授>
▶W2棟1階
名作椅子のミニチュアを制作してみませんか。お土産にすれば、いつでも手に取ることができるデザインコレクションのひとつになるでしょう。

学びのキーワード
住空間デザイン、インテリア、福祉、ユニバーサルデザイン、多職種連携、環境共生、住まいの環境・設備、仕上材料・人間工学、地域の暮らしと歴史・文化 など