

夢中が見つかる理系のバイキング!

2024.07.28



総合受付は
5号館(多目的講義棟)の
1階です!

ようこそ日本工大へ!
10:00 ~ 10:30
ウェルカムセレモニー
学長挨拶や大学紹介など、まずは
こちらで本学を知ってください!

会場は受付後
ご案内します!

人気YouTuber // 13:00 ~ 14:00
ヨビノリたくみさん特別講演
高校のノリと違う「大学の数学、情報、物理」
情報・データサイエンス・将来のお仕事について講演。
情報分野に興味を持っている方必見です!
▶ 5号館1階104教室

ヨビノリとは...?
YouTubeチャンネル「予備校のノリで学ぶ「大学の数学・物理」(通称:ヨビノリ)は、大学生や高校生向けに理系科目の授業動画等配信されています。

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
学内をまわりますか?
▶ 5号館1階
12:00 ~ 15分おきにご案内

11:30 ~ 14:00
食堂体験
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

英語学習サポートセンター
休憩スペース
▶ 5号館2階
お飲み物をご用意しています!

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					
ウェルカム セレモニー						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						食堂体験 ▶ ダイニングホール																	
「総合型選抜」攻略講座 13:20 ~ ~4つの入試方式から考える合格への近道~												ヨビノリたくみさん特別講演 ▶ 5号館1階104教室												入試攻略講座 ▶ 5号館3階301、302教室											

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、奨学金、一人
暮らし、部活・サークル活動など
些細な質問でももちろん大丈夫
ですので、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

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						体験授業① ▶ E1棟1階 多目的ルーム						学科紹介 ▶ E1棟1階 多目的ルーム					
学生レーシングカー ▶ E1棟近くの屋外												体験授業② ▶ E1棟3階CAD室						ワークショップ体験① ▶ E1棟3階会議室						ワークショップ体験② ▶ E1棟2階センター講義室					

→ 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

① 医療+工学=命を守る技術
加藤 史仁 教授
医療分野では、医療と工学を融合した「**医工連携**」により新しい治療が実現しています。病院や医療機器メーカー、大学、自治体などが連携し、今までにない医療技術・機械を生み出す取り組みです。この体験授業では、医工連携の例を示しつつ機械工学の新しい活用法を紹介します。

② 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」を体験してみましょう。

場所 ▶ E1棟1階 多目的ルーム

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						ワークショップ ▶ 5号館4階402教室						
ワークショップ ▶ 5号館4階402教室												ワークショップ ▶ 5号館4階402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5階501教室、502教室

体験授業

デジタルって何だ? 情報とコンピュータ技術
生駒 哲一 教授
デジタルとは何か? から始め、デジタルでの情報表現の基礎である文字コードや2進数、応用的なデジタル画像・音声・動画などを概観したのち、デジタル情報を扱うコンピュータの動作原理の概略と、マイコン応用の事例を紹介します。

場所 ▶ 5号館4階401教室

体験イベント

ワークショップ < 高根沢 真助教 >
シーケンス実験装置を用いて、産業界で広く用いられている制御システムの「PLC」について体験してみましょう!
※装置の関係で、午前、午後の各回とも12名までの先着順となります。
場所 ▶ 5号館4階402教室

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。

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。 ▼無響室 ▲ドライビングシミュレータ

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 ▶ E24棟1階						
研究室展示 ▶ E24棟1階												研究室展示 ▶ E24棟1階						体験イベント ▶ E24棟1階						
カレッジマイスター科目紹介 (Science Grit, SDGs for Engineers) ▶ E24棟1階、3階												カレッジマイスター科目紹介 (Science Grit, SDGs for Engineers) ▶ E24棟1階、3階						カレッジマイスター科目紹介 (Science Grit, SDGs for Engineers) ▶ E24棟1階、3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						個別進路相談 ▶ E24棟3階学科会議室						

体験授業

身の回りに溢れるコロイドの世界
新倉 謙一 教授
我々の身の周りには、分子が集合することで作られるコロイドと呼ばれる様々な物質があります。実際にコロイドを観察しながら、化学の力でどのようなコロイドが作られているのかを紹介します。

場所 ▶ E24棟1階学生実験室2

化学者体験

化学やバイオなどに興味がある高校生はもちろん、SDGsや環境などに関心のある方も楽しめる様々な実験テーマを用意しています!

【実験テーマ】
① 光る分子を作ろう! [小池 隆司 准教授]
② 身近なものからDNAをとりだしてみよう [芳賀 健 教授]
③ 電池をつくりその性質を調べてみよう [白木 将 教授]
④ 飲料水にマイクロプラスチックが入っている?! [伴 雅人 教授]

受付場所 ▶ E24棟1階

場所 ▶ E24棟1階学生実験室 他
学生たちと一緒に製作してみよう!

学びのキーワード
物理学、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

体験イベント

化学者体験
・光るストラップづくり
・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

場所 ▶ E24棟1階学生実験室 他
学生たちと一緒に製作してみよう!

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					15:00				
30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20
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：5号館 1階 104 教室

11:00					12:00					13:00					14:00					15:00				
30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20
学科紹介 L 5号館1階104教室					体験授業 L 5号館1階104教室										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！ ▶14号館1階クリエイティブ演習室									
体験イベント① 【研究体験】 インタラクティブアート体験、機械学習による感情認識体験、eスポーツトレーニング体験、対戦格闘ゲームのスキルアップ体験 【研究展示】 遠隔での単眼深度推定を用いたドローンの衝突回避、学習履歴を活用した研究、立体パズルゲームの紹介 他多数 ▶14号館1階スタジオ																								

データサイエンス学科

学科受付：5号館 2階 203 教室

11:00					12:00					13:00					14:00					15:00				
30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20
学科紹介 L 5号館2階203教室					体験授業 L 5号館2階203教室										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！ ▶14号館1階クリエイティブ演習室									
体験イベント① 【研究体験】 インタラクティブアート体験、ドライビングシミュレータ体験、AI 選果機体験 【研究展示】 巡回セールスマン問題を解いてみよう！、MUGICを使った新たなゲームインタフェース、小説の登場人物と小説の人気の相関、紙媒体と電子書籍の購買意欲の差異、ビックデータを使ったテキストマイニング 他多数 ▶14号館1階スタジオ																								

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					15:00				
30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20
学科紹介 ▶W10棟402室					体験授業 ▶W10棟402室					体験イベント 作ってみよう建築模型 ▶W10棟1階ホール					体験イベント 壊してみよう木造耐力壁 ▶W5棟					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				
教員による学科施設紹介 ▶ 学科内各所																								

学科紹介 (随時) ▶ W10 棟 1階ホール 学科施設・学内施設紹介 (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					15:00				
30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20
学科紹介 ▶W10棟402室					体験授業 ▶W10棟402室										体験イベント 作ってみようミニチュア家具 ▶W2棟1階									
教員による学科施設紹介 ▶ 学科内各所																								

学科紹介 (随時) ▶ W10 棟 1階ホール 学科施設・学内施設紹介 (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

振動を推進力源とする小型移動機構

榑橋 康博 准教授

強酸性や毒性の強い物質などが含まれる環境でロボットが活動する際、機構にすき間があると内部に侵入して壊れてしまうかもしれません。洗浄することも簡単ではありません。周囲から異物が入り込むすき間がまったくない移動機構実現のため、振動を推進力源に使う研究について紹介します。

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

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！



中里 裕一 教授

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

体験授業

映像のしくみ

石原 次郎 教授

映像がどのような経緯で発展してきたのか、さまざまな事例を通じて解説します。

場所 ▶ 5号館1階104教室

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

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

体験授業

超難問！データサイエンス王 - 邦楽編 -

大宮 望 教授

邦楽を題材にしたデータサイエンスに関するクイズと、何故そんなことが解るのか解説していきます！これらを通してデータサイエンスの楽しさを知ってもらおうと思っています！

場所 ▶ 5号館2階203教室

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

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

身近な人の流れと滞留から建築について考えよう

木下 芳郎 教授

大勢の人が集まるイベントや順番待ちで並んだ昼食時の食堂など、私たちが目にする人の流れや滞留は、楽しさを感じることもあれば、不便を感じたり、災害時の危険につながることもあります。この体験授業では、身近なキャンパスや街の人の流れと滞留を題材として、建築計画に関する授業の内容と共に、地域での実践的な研究活動について学生の声を交えてご紹介します。

場所 ▶ W10 棟 402 室

体験イベント

作ってみよう建築模型 <小川 次郎 教授>

▶W10棟1階ホール
建築設計の楽しさを模型で体験してみませんか。本学しCセンターなどの模型を制作して実際に見学してみましよう。



壊してみよう木造耐力壁 <那須 秀行 教授>

▶W5棟
地震や台風への抵抗力として耐力壁が働きます。では、耐力壁はどこまで耐えられるのでしょうか。加力実験によって、その力と壊れ方を体験してみましよう。



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 助教>
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。

学びのキーワード

建築設計、空間デザイン、都市計画、まちづくり、構造設計、建築材料、地盤工学、建築生産、環境・設備設計、環境工学、歴史的建造物の保存修復 など

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