

		10:00		30	40	50	11:00		10	20	30	40	50	12:00		10	20	30	40	50	13:00		10	20	30	40	50	14:00		10	20	30	40	50	15:00		10	20	30	40	50	16:00	
ウェルカムセミナー	学科プログラム ※詳細は、下部または裏面に掲載の各学科プログラムをご覧ください。																																				第3弾		入試対策講座 ▶ 5号館 2階 203教室 (受験学年対象、定員 300名)				
																																					テーマ		希望進路の実現 (特別講演：龍谷大学 堀先生)		保護者説明会 ▶ 5号館 1階 104教室 (受験学年対象、定員 300名)		
	なんでも相談会 ▶ 5号館 2階 ラーニングセンター																																										
	大学生とお茶会、部活動・サークル紹介 ▶ 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（共通施設）▶ 5号館 1階																																										
	SL 乗車体験 ▶ 工業技術博物館前																																										
学食体験 ▶ ダイニングホール																																											

入試対策講座 ▶ 5号館 2階 203教室
(受験学年対象、定員 300名)

保護者説明会 ▶ 5号館 1階 104教室
(受験学年対象、定員 300名)

MODEL COURSE 1

初めて参加する方
1・2年生

10:00～ ウェルカムセレモニー

10:30～ 学科プログラム

12:00～ 学食体験・キャンパスツアー

13:00～ 学科プログラム

15:00～ 入試対策講座

MODEL COURSE 2

2回目以降の方
3年生

10:00～ ウェルカムセレモニー

10:30～ 学科プログラム

12:00～ 学食体験

13:00～ 学科個別相談
or 大学生とのお茶会
or なんでも相談会

15:00～ 入試対策講座

機械工学科

学科受付：E1棟1階EVホール

11:00 12:00 13:00 14:00

学科見学ツアー ▶ E1棟1階EVホール

キャンパスツアー ▶ E1棟1階EVホール

学科紹介 ▶ E1棟1階多目的ルーム

学生レーシングカー ▶ E1棟近くの屋外

学科個別相談 ▶ E1棟1階EVホール

研究室展示・紹介 / 在学生交流イベント ▶ E1棟1階EVホール

ロボットデモンストレーション ▶ E1棟1階EVホール

体験授業・体験イベント①② ▶ E1棟1階EVホールよりご案内

学科紹介 ▶ E1棟3階会議室

学科個別相談 ▶ E1棟1階EVホール

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。

4台の大型ロボットが、階段昇降やジャンプ、逆立ちなど多彩な動きを披露します。

体験授業 [13:30～14:30]

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。これは3D-CADにより3次元形状を直接操作しながら行います。皆さんもコンピュータ上で色々な形状をつくる体験をしてみませんか？

場所 ▶ E1棟3階 CAD室

体験イベント① [13:30～14:30]

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？

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

体験イベント② [13:30～14:30]

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）

電気情報工学科

学科受付：18号館1階電子デザインラボ

11:00 12:00 13:00 14:00

学科紹介 ▶ 18号館1階電子デザインラボ

研究室ツアー ▶ S1棟（スマート農業センター）

体験授業 ▶ 18号館1階電子デザインラボ

体験イベント① ▶ 18号館1階103室（展示ホール）

体験イベント② ▶ 18号館1階103室（展示ホール）・9号館1階114（無響室）、116（EVカート工房）、117室

体験イベント③ ▶ S1棟（スマート農業センター）

研究室ツアー：電子デザインラボからS1棟（スマート農業センター）まで移動しながら研究室展示を紹介します

学生サロン：学科学生に実際の学生生活について聞くことができます！

体験授業 [11:30～12:10]

宇宙の謎を探る！
～ブラックホールから居住可能な惑星まで～
佐藤 佑樹 助教

宇宙には、解き明かされていない謎が数多く存在します。光さえも脱出できないブラックホール、私たちが暮らす天の川銀河の成り立ち、そして地球のように生命を宿すかもしれない惑星。本授業では、こうした天体や現象を題材に、現代天文学がどのように宇宙の謎に迫っているのかを紹介します。

場所 ▶ S1棟（スマート農業センター）

体験イベント① [10:30～14:30]

運転シミュレータ&移動ロボットの体験
(1)運転シミュレータ体験・運転者挙動の把握
(2)人の表情や体の動きの把握・AIによる表情認識
(3)移動ロボット各種の操作体験など

場所 ▶ 18号館1階103室（展示ホール）

体験イベント② [10:30～14:30]

研究室展示&無響室体験
アクティブノイズキャンセラや音の響かない不思議な「無響室」などを体験できます。

場所 ▶ 9号館1階114室（無響室）116室、117室
18号館1階103室（展示ホール）

体験イベント③ [10:30～14:30]

スマート農業センター見学

情報通信、ロボット制御、画像解析、フィジカルAIなどの工学技術を融合した日本工業大学ならではのスマート農業研究開発拠点を公開します。急激な気候変動、農業就業人口減少などの深刻な課題を解決する本学の研究開発を紹介します。

場所 ▶ S1棟（スマート農業センター）

環境生命化学科

学科受付：E24棟1階ロビー

11:00 12:00 13:00 14:00

学科紹介 ▶ E24棟1階114室学生実験室2

体験授業 ▶ E24棟3F310輪講室&313大学院講義室

体験イベント① ▶ E24棟1階101室・実験室

研究室展示・紹介 ▶ E24棟1階101室・実験室

学科個別相談 ▶ E24棟3階学科会議室

体験授業 [11:00～11:40]

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須な白色光を合成してみましょう！！

場所 ▶ E24棟1階114室学生実験室2

体験イベント① [11:00～14:30]

化学者体験 学生スタッフと一緒に製作、体験します。

・光るストラップ&しおり製作：紫外光でものづくり！
・簡易分光器の製作と実験：光の世界を実感。お土産にも。
・金属を融かして混ぜる：オドロキを感じてみませんか。

場所 ▶ E24棟1階101学生実験室1

体験イベント② [13:00～14:00]

体験 CMP!!

2つのカリッジマイスタープログラム (Science Grit と SDGs for Engineers) の活動を現役学生と一緒に体験できます。

場所 ▶ E24棟3F310輪講室 &313大学院講義室

ロボティクス学科

学科紹介

体験授業

体験イベント①

体験イベント②

研究室展示・紹介、カレッジマイスター科目紹介・展示

学科個別相談

施設見学ツアー

学科受付 ▶ 5号館 7階多目的スペース

情報メディア工学科

学科紹介

工房紹介
学生体験談

体験イベント

学科個別相談

【研究室展示・紹介（体験）】

【工房イベント】

学科受付：14号館 1階

データサイエンス学科

学科紹介

体験授業

学生プレゼン

工房紹介

在学生とのランチ会（先着順）

学科個別相談

体験イベント

【研究室展示・紹介（体験）】
データ分析・AI・IoT・映像に関連した研究展示（体験型あり）フィジカルコンピューティング工房展示

学科受付：14号館 1階

建築学科

学科紹介

体験授業

体験イベント①

体験イベント②

体験イベント③

体験イベント④

研究室展示・紹介

学生による個別相談

【随時】学科紹介、学科施設紹介、学科個別相談

学科受付：W10棟 1階ロビー

生活環境デザインコース

学科紹介

体験授業

体験イベント

研究室展示・紹介

学生による個別相談

【随時】学科紹介、学科施設紹介、学科個別相談

学科受付：W10棟 104室

体験授業

振動を推進力源とする小型移動機構

橋樑 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 6階 601教室

体験イベント①

ヒュー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！

場所 ▶ 5号館 6階 601教室

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

体験イベント②

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！

場所 ▶ 5号館 7階 多目的スペース

学生体験談

学生体験談

情報メディア工学科の学生

本学科の学生が、授業や研究室での学び、日々の生活について自身の経験をもとに紹介します。進路選択の参考になるリアルな声をお届けします。

場所 ▶ 学友会館

体験イベント

見え方の科学体験・表示技術の世界

スマートフォンやパソコンで見ている写真や動画の技術には、人間の「見え方」の研究が活用されています。このイベントでは、簡単な実験で自分の見え方を調べながら、画像や映像の仕組みを体験的に学びます。さらに、人によって見え方が少しずつ異なることも体験し、視覚の不思議さや多様性についてご紹介します。

場所 ▶ 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

研究室展示・紹介（体験）

情報メディア工学科の研究展示を行います。メディア表現・メディア工学に関する研究が多数あり、体験型もありますので、ぜひお越し下さい。

場所 ▼
14号館 1階 ヴィレッジ・先進メディア演習室

入退場自由

体験授業

データに潜む「意味」のはなし

細沼 恵里 助教

私たちが暮らす社会の中には様々な種類のデータが溢れています。本授業では、そんなデータの中に潜んでいる「意味」に着目し、データの解釈の仕方や「意味」を用いた新しい通信の仕組みについてお話しします。

場所 ▶ 14号館 2階 203室

体験イベント

AIはアリを見つけられる？
画像認識を体験しよう

AIは画像の中から何を、どのように見つけているのでしょうか。画像認識AIのしくみをわかりやすく紹介し、Webカメラを使ったアリのリアルタイム検出を体験します。参加者の画像でも検出を試しながら、生き物の研究に使われるAI技術を楽しく学びます。

場所 ▶ 14号館 2階 202室

学びのキーワード

人工知能 (AI)、モノのインターネットIoTシステム、ビッグデータ解析、知的コンピューティング、経営情報システム 経営科学、ソフトウェア設計・開発、プログラミング

研究室展示・紹介（体験）

【研究展示】(体験型あり)
データ分析・AI・IoT・映像に関連した研究展示
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、説明をとおして、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 2階 204室

建築学科

学科紹介

体験授業

体験イベント①

体験イベント②

体験イベント③

体験イベント④

研究室展示・紹介

学生による個別相談

【随時】学科紹介、学科施設紹介、学科個別相談

学科受付：W10棟 1階ロビー

生活環境デザインコース

学科紹介

体験授業

体験イベント

研究室展示・紹介

学生による個別相談

【随時】学科紹介、学科施設紹介、学科個別相談

学科受付：W10棟 104室

体験授業

設計の授業を覗いてみよう！とある学生の建築遍歴

小川 次郎 教授

みなさんこんにちは！私はこれまで3年間、日工大で建築を勉強してきました。特に力を入れてきたのは設計です。1年生の住宅から始めて、2年生の図書館、3年生のギャラリー、そしていま取り組んでいる卒業設計まで…その都度私が何を考え、どんなチャレンジをしてきたか、授業やゼミを通しての気づきをみなさんにお伝えしながら、この大学で学ぶ楽しさをお伝えできればと思います。ぜひいらして下さい！

場所 ▶ 5号館 2階 203教室

体験授業

設計製図の授業の紹介
リアリティのある地域課題を設計の授業に～「環境共生の設計」より

樋口 佳樹 教授

日本工業大学のある宮代町の隣には杉戸町があります。杉戸町は日光街道の宿場町として栄え、2016年には400周年を迎えました。そのような歴史のある杉戸宿ですが、現在は、古い町家は年々減少していき、歯止めがかからない状況となっています。この授業では、杉戸宿にある古い町家を対象として、学生ならではの視点でリノベーション案を考えています。これまでの学生の熱意が実り、ついにその町家は保存に向けて進み始めました！体験授業では、その取り組みの一部を紹介します。

場所 ▶ 5号館 2階 203教室

体験イベント

① 作ってみよう建築模型 <小川 次郎 教授>
▶ W10棟 402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（図書館）などの模型を製作して実際に見学してみよう。
*
② 壊してみよう木造耐力壁 <那須 秀行 教授>
▶ W5棟 建築構造実験研究棟
地震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よう。
※一緒に耐力壁を分解しましょう。
*
③ 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
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）などを製作してみませんか。
*
④ 作ってみようモモスタンド <後藤 裕樹 助手>
▶ W7棟 建築技術センター
木材加工を体験してみませんか。穴あけドリルやノコギリを使ってモモスタンドを作ってみよう。加工した木材はプレゼントします。

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、建築史、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製作して持ち帰ってください。小さくても実際に作ることで椅子のデザインや技術への理解を深めることができます。

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 仕上げ材料・人間工学、地域の暮らしと歴史・文化 など

