日本工大 NIT Open Campus オープンキャンパス

夢中が見つかる工学の総合大学

2025.07.27

7/26のコンセプト　工学×SDGs

SDGsにつながる活動で、
人に寄り添うエンジニアを目指す

工学で社会課題を解決する
各学科の該当するプログラムには　がいます！

ぴっ工太郎

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！

▶会場は受付後
ご案内します！

特設ブース展示

工学×SDGs
「本学のSGDsの取り組みの紹介」
「SDGsサイトにある研究紹介」
など

▶５号館スチューデントプラザ

14:40 ～ 15:20 入試対策講座
総合型選抜、学校推薦型選抜編
自分の強みを活かせる入試を知ろう！

▶5 号館 2 階 203 教室

14:40 ～ 15:20 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

学生による キャンパスツアー
スポットも発見できちゃう？！
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 ～ 14:30 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

10:30 ～ 14:30 大学生とお茶会
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

動きます＆乗れます
オーキャン開催中見学＆乗車可能！

2019 号蒸気機関車
▶工業技術博物館前

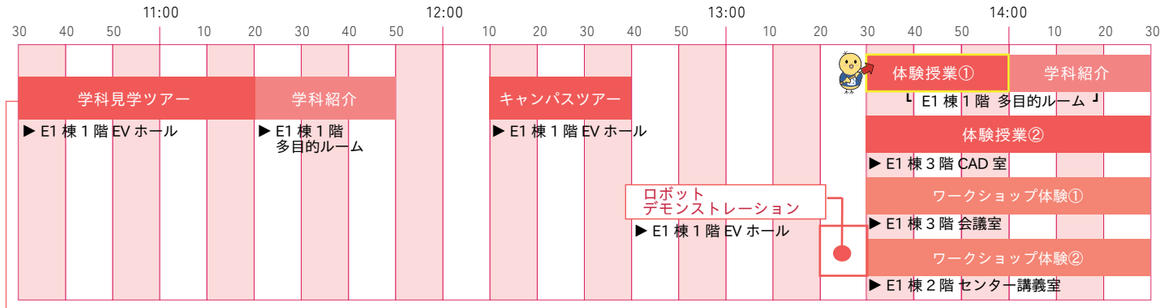
SL 乗車体験！

なんでも相談会
10:30 ～ 16:00
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

基幹工学部

機械工学科
学科受付：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。

常時見学可　研究室展示など▶E1 棟 1 階ホール

体験授業

① 風力発電で自然エネルギーを利用しよう
丹澤 祥晃 教授

2050年のカーボンニュートラルに向けて温暖化ガスの排出削減が進められています。本授業では、地球温暖化のしくみとそれを防ぐ取り組みの中から風力発電に注目し、その種類や国内外での設置状況、将来展望をお話しします。また、研究室での風車に関する研究も紹介します。

場所▶E1 棟 1 階　多目的ルーム

② 触ってみよう・つくってみよう 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、その材料や形状、加工方法等を決める「設計」が必要です。従来は紙の図面で行われてきたこの作業は、現在では3D_CADというソフトウェアにより、コンピュータ上で3次元形状を直接操作しながら行うことができます。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

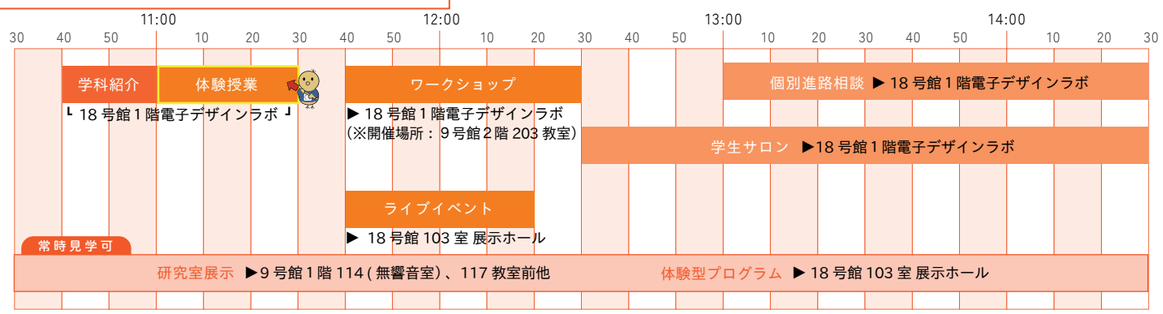
体験イベント

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：18号館1階電子デザインラボ



体験授業

SDGｓを考えたエネルギー利用を！
～快適・省エネな住宅～
竹本 泰敏 助教

社会の低炭素化が求められることを背景に、身近な住宅建物の快適さと省エネルギー化、再生可能エネルギーの利用を行うエネルギーマネジメント技術について講義します。

場所▶18 号館 1 階 電子デザインラボ

体験イベント

体験型プログラム
(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・センサ信号と状態推定

ライブイベント：音空間企画
音の未来をデザインする
ー静寂と音を操る最前線テクノロジーを体感せよ！ー

場所▶18 号館 103 室（展示ホール）

ワークショップ
プログラミングでメロディを作ろう！
Arduinoで音を鳴らす電子工作体験ができる！
集合場所▶18 号館 1 階 電子デザインラボ

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。
場所▶18 号館 1 階 電子デザインラボ

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

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 114 室

体験イベント

体験イベント
・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

学生たちと一緒に製作してみましょう！
場所▶E24 棟 1 階

CMP 活動「SDGs for Engineers」の紹介・体験②
環境生命化学科主催のカレッジマイスタープログラム「SDGs for Enginners」を受講している学生たちが、チームを組んで実施している環境活動を、体験を交えながらわかりやすく紹介します。
場所▶E24 棟 1 階 114 室

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

先進工学部

ロボティクス学科

学科受付：5 号館 7 階多目的スペース

- 学科紹介 ― 5 号館 3 階 301 教室
- 体験授業 ― 5 号館 3 階 301 教室
- 水中ロボット操縦体験 ▶ 5 号館前広場
- 次世代ロボット デモンストレーション ▶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
- ヒューマノイドロボット体験 ▶5 号館 6 階 601 教室
- 水中ロボット操縦体験 ▶ 5 号館前広場
- 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
- 施設見学ツアー ▶ 5 号館 7 階 多目的スペース（会場で随時受付）

体験授業

自律移動ロボット

大久保友幸 准教授

ロボットが自分で周りを見て、考えて動く「自律移動ロボット」について紹介します。お掃除ロボットや自動運転車のような身近な例から、お年寄りや障がい者を助ける次世代の車いすまで、様々なロボットを紹介します。3Dプリンタを使ってロボットの部品を作る方法や、ロボットを制御するソフトウェアの仕組みも紹介します。

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

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！

▶5号館6階601教室

水中ロボット操縦体験

山縣 広和 准教授

南極で新種を捕まえた水中ロボットを操縦して、その楽しさと大変さを経験してみよう！

▶5号館前広場

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！

▶5号館7階 多目的スペース

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

情報メディア工学科

学科受付：14 号館 1 階

- 学科紹介 ― 学友会館
- 学生プレゼン ― 学友会館
- 体験イベント ▶14 号館 3 階 情報工学実験室
- VIDEO STUDIO 見学 ▶14 号館 3 階 VIDEO STUDIO
- 個別相談会 ▶14 号館 3 階 情報工学実験室
- 個別相談会 ▶14 号館 3 階 情報工学実験室
- 【研究展示・体験】メディア表現、メディア工学に関する研究が多数 ▶14 号館 3 階 情報工学実験室
- 【工房イベント】工房の作品展示・体験が多数 ▶14 号館 1 階 スタジオ

学生プレゼン

卒業研究と希望の職業！

情報メディア工学科 4 学生

就活を終えた4年生が、卒業研究と就職活動の体験談を話します。

場所 ▶ 学友会館

体験イベント

研究展示・体験　入退場自由

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、是非、お越しください。

場所 ▶14 号館3階 情報工学実験室

ドローンを飛ばしてみよう！ ～レッツ・スクラッチ～　体験イベント（20 ～ 30 分）

スクラッチを使って、ドローンを飛ばしてみよう

▶14号館3階 情報工学実験室

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

データサイエンス学科

学科受付：14 号館 1 階

- 学科紹介 ― 14 号館 1 階 先進メディア演習室
- 体験授業 ― 14 号館 1 階 先進メディア演習室
- 学生プレゼン
- 工房紹介
- 在学生とのランチ会（先着順） ▶14 号館 1 階 先進メディア演習室
- 個別相談会 ▶14 号館 1 階 先進メディア演習室
- 体験プログラム
- 学生サロン ― 14 号館 1 階クリエイティブ演習室
- 常時見学可 【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） フィジカルコンピューティング工房展示 ▶14 号館 1 階コンピューターヴィレッジ / スタジオ

体験授業

超難問！データサイエンス王 - 分析日本編 -

大宮 望 教授

日本の様々なデータ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 ▶14 号館 1 階 先進メディア演習室

体験イベント

【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1階 コンピューターヴィレッジ/スタジオ

データサイエンスの第一歩！ はじめてのプログラミング入門

データサイエンスを学ぶ上で欠かせないプログラミングを学んでみませんか？コンピュータに高校数学の問題を解かせたり、ビジュアルプログラミングを用いたソフトウェア開発を体験してみましょう。

▶14号館1階 クリエイティブ演習室

学びのキーワード

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

建築学部

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

建築コース

- 学科紹介 ▶ 5 号館 2 階 203 教室
- 体験授業 ▶ 5 号館 2 階 203 教室
- 教員による学科施設紹介 ▶ 学科内各所
- 体験イベント 作ってみよう建築模型 ▶W10 棟 4 階 203 製図室
- 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
- 体験イベント 作ってみよう檜コースター ▶ W7 棟
- 在学生による個別相談コーナー ▶ W10 棟 1 階
- 研究室公開 ▶ 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 室、103 室

生活環境デザインコース

- 学科紹介 ▶ 5 号館 2 階 203 教室
- 体験授業 ▶ 5 号館 2 階 203 教室
- 教員による学科施設紹介 ▶ 学科内各所
- 体験イベント 作ってみようミニチュア家具 ▶W2 棟 1 階
- 在学生による個別相談コーナー ▶ W2 棟 1 階
- 研究室公開 ▶ 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 室、104 室

体験授業

超ミニ再現「建築設計Ⅳ」科目

吉村 英孝 准教授

大学の建築系学科の特徴的な学びのひとつに、設計科目が挙げられます。様々な大学において、様々な課題や取り組みがなされていますが、本学の設計教育の特徴はどこにあるのでしょうか。実際におこなわれている建築コース3年生の「建築設計Ⅳ」課題と、学生の成果物ができる過程を模型や図をつかって短く解説しながら、本学の設計教育の特徴についてお話しします。

場所 ▶ 5 号館 2 階 203 教室

体験授業

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～ 「古い町家の再生を学生ならではの視点で提案する」

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

作ってみよう建築模型　＜小川 次郎 教授＞

▶ W10 棟 4 階 402 教室

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製作して実際に見学してみましょう。

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ょう。

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）などを製作してみませんか。

作ってみよう檜コースター　＜後藤 裕樹 助手＞

▶ W7 棟 建築技術センター

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ましょう。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

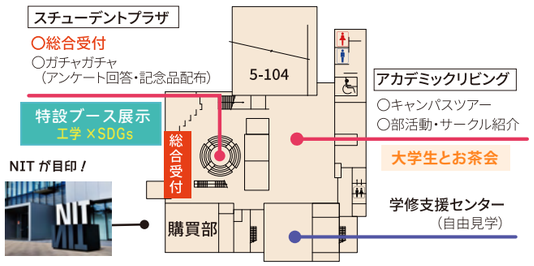
住空間デザイン、インテリア、 福祉、ユニバーサルデザイン、 多職種連携、環境共生、
住まいの環境・設備、 仕上げ材料・人間工学、 地域の暮らしと歴史・文化　など

MAP 各学科受付場所・イベント公開施設のご案内

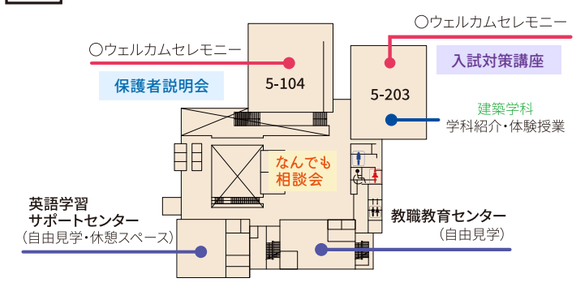
2025.7.27

5号館　フロアマップ

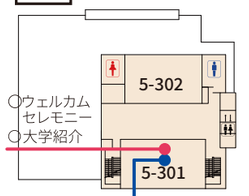
1F



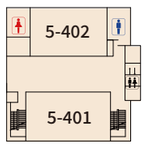
2F



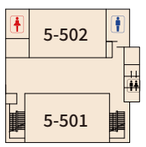
3F



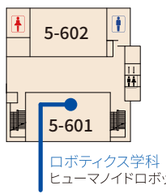
4F



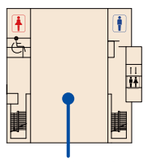
5F



6F



7F



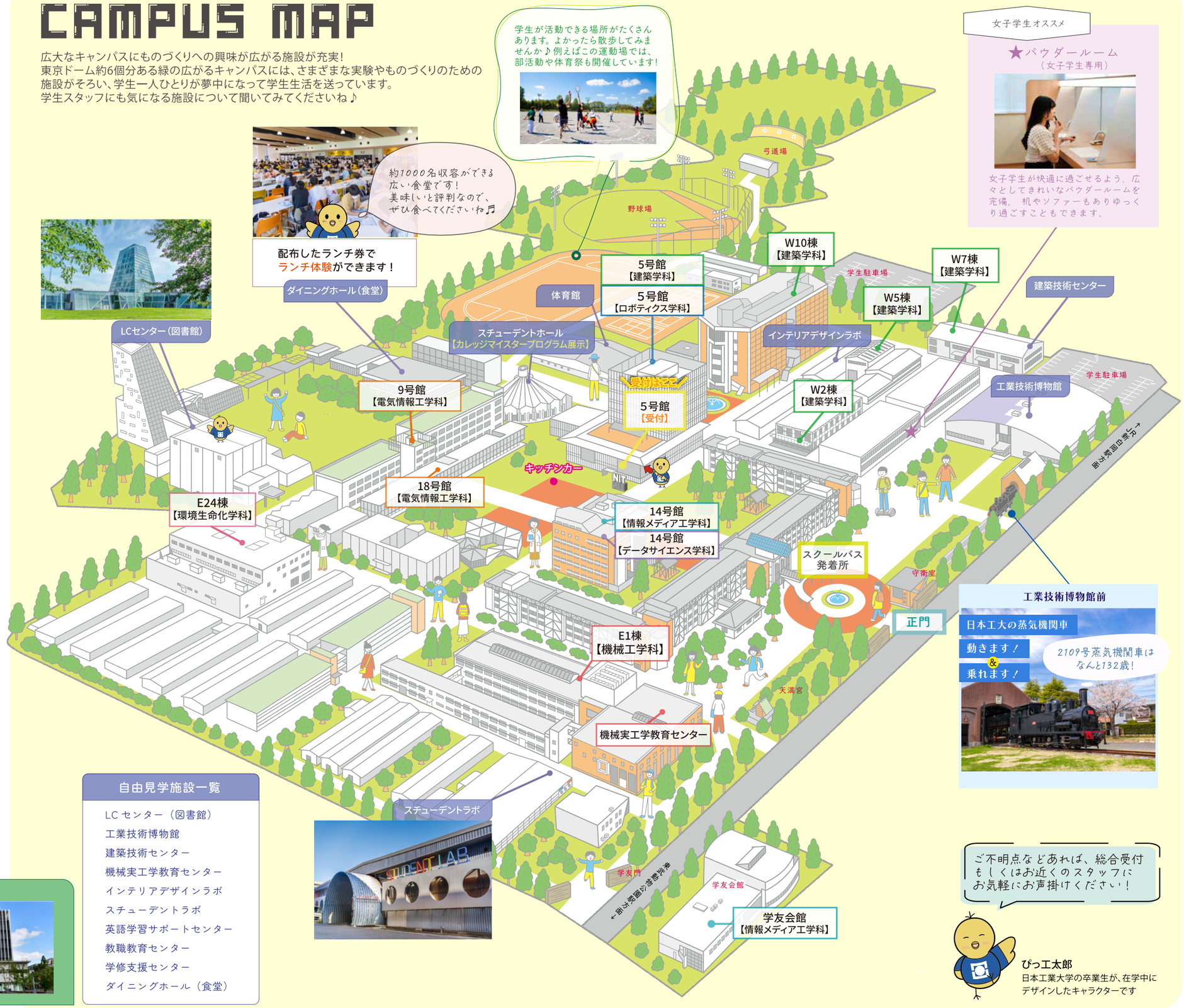
ロボティクス学科
体験イベント
研究室紹介
個別相談　など

5号館・多目的講義棟

総合受付は
こちらの
建物です！

CAMPUS MAP

広大なキャンパスにものづくりへの興味が広がる施設が充実！
東京ドーム約6個分ある緑の広がるキャンパスには、さまざまな実験やものづくりのための施設がそろい、学生一人ひとりが夢中になって学生生活を送っています。
学生スタッフにも気になる施設について聞いてみてくださいね♪



自由見学施設一覧

- LC センター（図書館）
- 工業技術博物館
- 建築技術センター
- 機械実工学教育センター
- インテリアデザインラボ
- スチューデントラボ
- 英語学習サポートセンター
- 教職教育センター
- 学修支援センター
- ダイニングホール（食堂）