

大阪大学 工学部 2027

School of Engineering, The University of OSAKA

応用自然科学科

応用理工学科

電子情報工学科

環境・エネルギー工学科

地球総合工学科



めっちゃ!すごいぞ、 数字で見る工学部

工学部/工学研究科の学びや学生生活はどんなものか。大阪大学をまだよく知らないあなたにもイメージしてもらえるように具体的な数字を用いて、事実をお伝えしていきます。

大学院進学率

90.6%

高度な専門職などを目指して、ほとんどの学生が大学院へ

令和6年度卒の学部生818人のうち、90.6%にあたる741人が大学院に進学しました。この数字は大阪大学全体の大学院進学率47.7%と比較しても、かなり高い割合です。学部で学んだ知識を大学院でさらに深めることにより、企業の研究職をはじめ、高度な知識を求められる現場での活躍が期待されます。



研究室数

約 170

工学のあらゆる分野に対応する
多種多様な研究室が待っている

他の学部や研究科と比べても、非常に多岐にわたる分野の研究を行っており、研究室の選択の幅も広がっています。また工学部の特長として、具体的にどういった勉強がしたいのかを、実際に講義を受けたり、先輩に意見を聞いたりしてから選択することができるため、自分の進路についてじっくり見定めることができます。

学生数

約 6,000人

大阪大学の全学生数の約1/4が
工学部/工学研究科生

本学には学部生、大学院生、留学生を合わせて、約24,000人の学生が在籍しています。工学部/工学研究科に在籍している学生数は、その4分の1にのぼり、学内で最大の規模を誇ります。女子学生も約1000人在籍しており、近年その割合は増加の傾向にあります。(令和7年度 工学部調べ)

学生の論文発表数

410件

研究成果をまとめる論文を数多く手掛け、
研究力を磨く

工学部/工学研究科の学生が著者となった学術雑誌掲載論文数です(共著を含みます)。大学在籍中に学生たちはたくさんの論文を書き、日々研究力を高めていきます。(令和6年度)



特許数

1,057件

将来の産業に実際に役立つ研究成果を
次々と具現化

工学部は最先端の研究成果を実際に世の中に役立てる「実学」を重視しているのが特徴です。その証拠に、特許件数も学内で最多。最新の研究を活かし、産業でも利用できる発明を次々に具現化しています。(令和7年3月末現在)

企業との 共同研究件数

405件

次世代の課題解決を目指すため
知のコラボレーションを推進

産業界などの社会からの要請に応えるため、企業との共同研究も積極的に行っています。次世代に解決が望まれる各種の課題について共同研究や受託研究などを実施し、自由な発想に基づくイノベーションの創出を目指しています。また地域と連携した研究にも取り組んでいます。(令和6年度)



留学生数

471人

学生の10人に1人が留学生
講義室で、研究室で、活発に交流

工学部/工学研究科には毎年平均して約500人の留学生が在籍しており、学生の約10人に1人が留学生です。工学部へ入学すると彼らと一緒に講義を受け、研究室配属後は研究室で共に研究をすることになります。このようなごく日常の活動の中でコミュニケーション力や英語などの語学力を自然に身につけることができます。(令和8年1月現在)



学生の国際学会発表数

286件

世界の舞台でプレゼンテーション
この経験が、将来に生きる

大学在籍中に学会で発表する機会も多くあります。国内はもちろん、海外の学会に出席する経験も積み、世界に羽ばたく力を磨けます。(令和6年度)



約 **19,000社**
に達する企業からの就職依頼
就職希望者の **99%** が就職



図書館 蔵書数

3,678,617冊

研究を支えるのは蓄積された膨大な情報

大阪大学附属図書館は国立大学において質・量ともにトップレベルを誇り、蔵書数は全体で約368万冊にのぼります。また、電子ジャーナル(約36,000タイトル)、電子ブック(約42,000タイトル)、データベース(60種類以上)などの電子情報資料をいつでも利用できます。(令和7年3月末現在)



工学部関連敷地面積

279,236㎡

吹田キャンパスの面積

997,109㎡

緑が豊かなキャンパスに工学部関連の施設が充実

吹田キャンパスの敷地面積は甲子園球場約26個分。中でも工学部の敷地は広大で、講義室や研究施設、交流スペースなどが揃っています。



留学生の出身の国数

45カ国

多様な文化に触れて学び、国際感覚を養える

工学部/工学研究科にはアジア各国をはじめ世界中から留学生が最先端の工学を学びに訪れています。彼らは多様なバックグラウンドを持っており、工学部生は彼らの持つ習慣・風俗・文化に触れ、国際人として活躍するために必要な国際感覚を養えます。(令和8年1月現在)



学科紹介

めっちゃ!広がる、君の可能性。

最先端の研究成果を実際に世の中に役立てる
“実学”を、5つの学科から広がる多様なフィールドで追究できます。

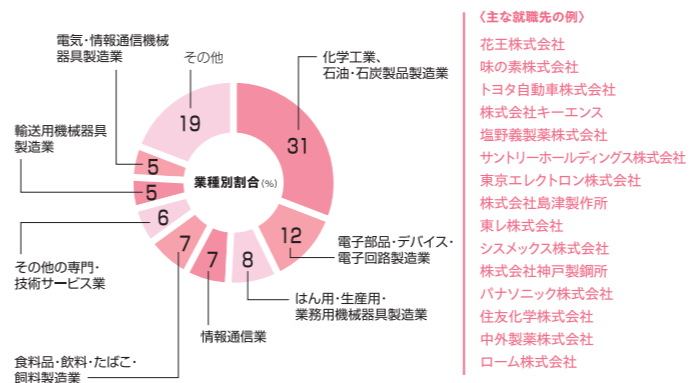
*就職データは、大学院(博士前期課程)修了後の就職先を学生の出身学科ごとに集計しています。

応用自然科学科

- ・応用化学科目
- ・バイオテクノロジー学科目
- ・物理工学科目
- ・応用物理学科目

「超ワクワクする未来」の実現に向けた
研究を目指して!

「応用化学」「バイオテクノロジー」「物理学」「応用物理学」の4学科が含まれ、幅広い学修の場を提供しています。自然現象の概念や根本的な仕組みを理解することで革新的な技術開発を達成し、より良い未来をつくり出すためのワクワクな挑戦を続けています。1年次は共通基礎教育を受け、2年次から各学科目を中心に専門性を高めていきます。

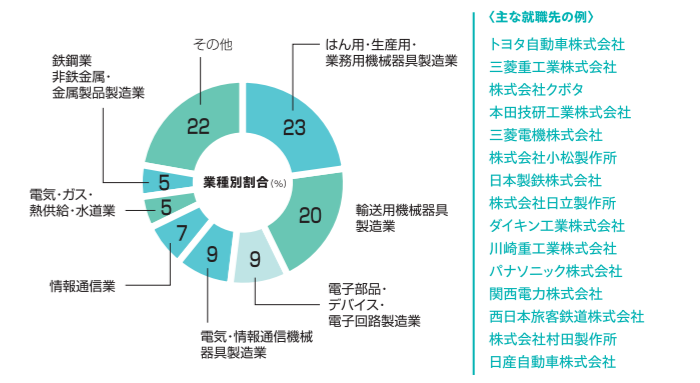


応用理工学科

- ・機械工学科目
- ・マテリアル生産科学科目/マテリアル科学コース
- ・マテリアル生産科学科目/生産科学コース

ナノからマクロへ、世界最先端で未来を設計するモノづくり

2年次から「機械工学科目」と「マテリアル生産科学科目」に分かれます。前者ではマイクロシステムから巨大な人工構造物に至るまで、幅広い機械・装置を創り出し、自在に制御するための理論と方法論を習得、次世代の機械システムを創造する力を養います。後者では、材料の機能・特性の発現機構を探究し、加工・生産プロセス、構造化デザインを体系的に学びます。3Dプリンタをはじめとする最先端技術を活用し、理論と実践を融合した次世代のモノづくりを修得します。

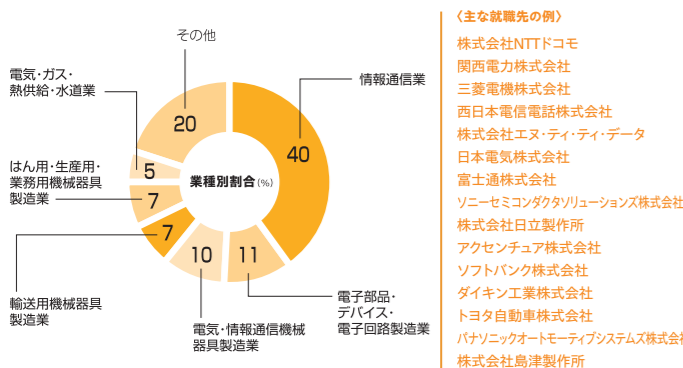


電子情報工学科

- ・電気電子工学科目/電気工学コース
- ・電気電子工学科目/量子情報エレクトロニクスコース
- ・情報通信工学科目/通信工学コース
- ・情報通信工学科目/情報システム工学コース

ナノから宇宙まで、生命から人工知能まで、
「地球のミライ」をデザイン

電気信号や情報、電気エネルギーを自由自在、高速かつ正確に伝送・処理・制御する技術、およびコンピュータを中心とする“システム”に関する技術の基礎を教育しています。5G/6G・気象センシング・パワー半導体・次世代エネルギー・VR/AR・ビッグデータなど、学問としての科学から「人間や地球を守り、生活を豊かにする」応用展開まで幅広い研究に取り組んでいます。

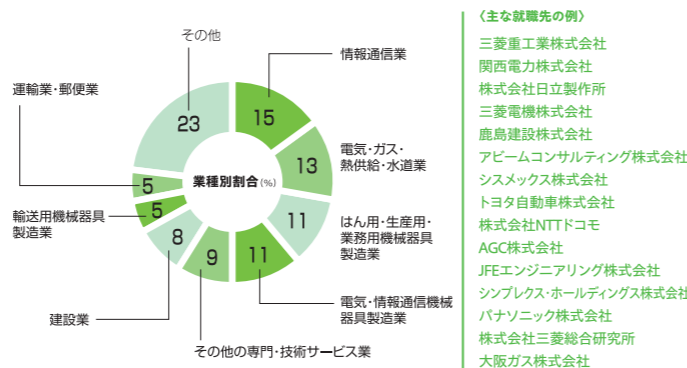


環境・エネルギー工学科

- ・環境工学科目
- ・エネルギー量子工学科目

21世紀最大の課題、環境とエネルギー分野を
切り拓く存在に

広範囲にわたる環境・エネルギー・資源問題に体系的かつ総合的に対処し、課題の解決と持続可能な文明の発展に資することができる優秀な技術者を社会に送り出します。2年次までに環境エネルギー工学の全体像を学び、3年次より「環境工学科目」「エネルギー量子工学科目」に分かれて専門性を深めます。

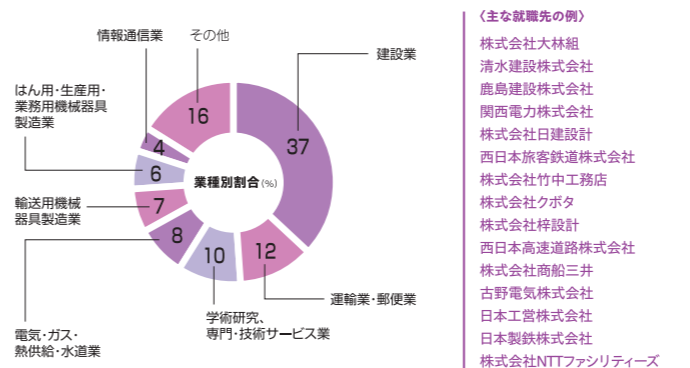


地球総合工学科

- ・船舶海洋工学科目
- ・社会基盤工学科目
- ・建築工学科目

地球・まち・人の、安全安心な
共生インフラを創り出す

今日では、地球環境、人間文化、生物共生と安全・安心な社会を視野に入れた新しい工学の枠組みの構築と、その目指すべき方向を究明することが必要となっています。地球総合工学科では、教育と研究を通して、21世紀の世界で活躍できるコミュニケーション力とリーダーシップを備えたグローバルな人材の育成を目指しています。



大阪大学
会式マスコットキャラクター
「ワニ博士」工学部の猫

めっちゃ!グローバル、阪大工学部

China → UOsaka

地球総合工学科 4年

郭 章怡 さん



Q1. 日本留学の目的と留学先に大阪大学工学部を選んだ理由を教えてください。

両親が日本で長年生活しており、私も大阪で生まれました。小さい頃に帰国しましたが、母が時々作るカレーライスや玉子焼き、両親がふと口にする日本語など、日本文化は常に私の家の一部でした。そのため、私は自分と日本との間に深いつながりをずっと感じています。

これまで何度も日本を訪れる中で、大阪の賑やかな街や、当時まだ日本語が話せなかった私にも優しく接してくれた大阪の人たちの温かさに惹かれました。だからこそ、大阪で学び、生活することで、もっと深く日本について知りたいと思いました。



Q2. 大阪大学工学部で学んでいて良かったことは何ですか？



大阪大学工学部の船舶海洋工学コースは日々優れた研究を行っており、常に世界最先端の研究に触れることができます。また、大企業の見学や様々な企業との共同研究の機会もあり、非常に貴重な経験をしています。

学業以外でも、サークル活動がとても豊富で、留学生へのサポートやイベントも充実しているため、様々な国の友達ができました。

大阪大学の学生・先生はみなさま温かい方ばかりです。先生や先輩、同期の仲間たちが、外国人である私をいつも気遣ってくれて、疎外感を感じることは一度もなく、安心して学ぶことができます。



応用自然科学科 4年

等々力 寛大 さん

UOsaka → USA

Q1. 海外留学の目的と留学先で印象的だったことや学んだことを教えてください。

語学力の向上と異文化体験を目的に米国へ渡りました。現地では、教科書にはない生の英語やスピード感に圧倒され、現場でしか得られない情報の重みを痛感しました。

特に印象的だったのは、学生たちの圧倒的な主体性です。他者の発言中であっても臆せず意見をぶつけ合う文化の中で、当初は戸惑いもありましたが、この「摩擦を恐れない姿勢」こそが競争を生み、社会を動かす原動力だと肌で感じることができました。



Q2. 大阪大学工学部で学んでいて良かったことは何ですか？

最大の魅力は、世界トップレベルの教育を通じて、どこでも通用する「思考の土台」が築ける点です。

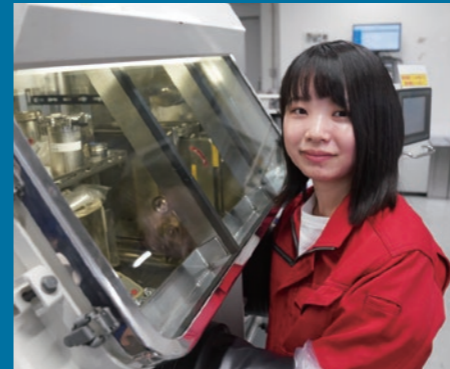
留学先のカリフォルニア大学サンディエゴ校 (UCSD) は世界的な名門ですが、阪大で培った専門知識を武器に、現地の厳しい選抜を勝ち抜いて生物化学の研究室で活動することができました。

阪大工学部で学ぶことは、単なる知識の習得ではありません。国境を越えて評価される「本物の実力」を身につけられる、最高の環境だと確信しています。



めっちゃ!満喫、阪大工学部!

(学年・所属はいずれも取材当時)



世界的な結晶研究のリーディング・ラボで、注目の素材を研究

インタビューはこちらから!

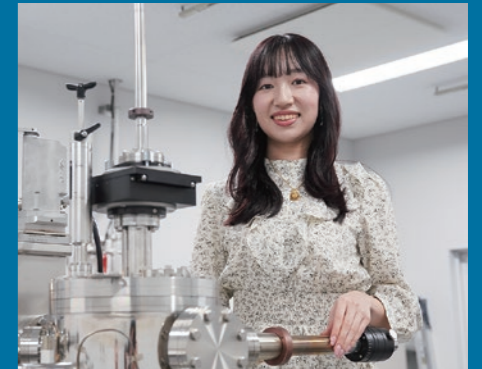
電子情報工学科 電気電子工学科目 4年
栗本 陽春 さん



努力する価値は十二分にアリ。阪大だからこそ素晴らしい環境があります

インタビューはこちらから!

応用理工学科 マテリアル生産科学科目 4年
新屋 航平 さん



阪大工学部での学生生活は、一生の財産になるはず!

インタビューはこちらから!

応用自然科学科 物理工学科目 4年
桑野 真莉美 さん



阪大工学部は幅広い分野からやりたいことを絞り込めるのが魅力

インタビューはこちらから!

地球総合工学科 建築工学科目 4年
堂庭 共凱 さん



学びもサッカーも充実。阪大の満足度は100点以上!

インタビューはこちらから!

環境・エネルギー工学科 環境工学科目 4年
高嶋 純平 さん



もっと! 阪大工学部

インタビューはこちらから!



大学院に進学した先輩たち、さらには社会で活躍する卒業生にも、お話を伺っています。数年先のあなたの姿を思い描く時の参考に!

なんでもアリの研究満載

めっちゃ!研究いっぱい

サイトをチェック!



「オリジナルであるべし」。大阪大学工学部・工学研究科では約170の研究室で500名近い研究者(教員)が、自由にテーマを設定して研究を進めています。みなさんが研究室配属後は、今進められている研究に参画するもよし、新たにユニークな研究を始めるもよし、可能性は無限大です。

どんな研究が行われ、いったい研究の先に、どんな世界が待っているのでしょうか? 各学科の先生たちにインタビューで答えていただいています。ぜひ学科選びの参考にご覧ください!



工学部受験生必見!

めっちゃ!阪大工学部

大阪大学工学部では、受験生向けに「めっちゃ!阪大工学部」という特設サイトを開設しています。工学部の3つの特長である「めっちゃ!研究いっぱい!」「めっちゃ!企業と近い!」「めっちゃ!サポート!」の各ページに加え、推薦入試の詳細や在学生・卒業生のインタビュー記事、さらには最新の研究紹介まで盛りだくさんの内容となっています。このサイトを見れば、あなたも阪大工学部を受験したくなること間違いなし!



公式SNS

工学部に関するさまざまな情報をお届けしています!



Instagram

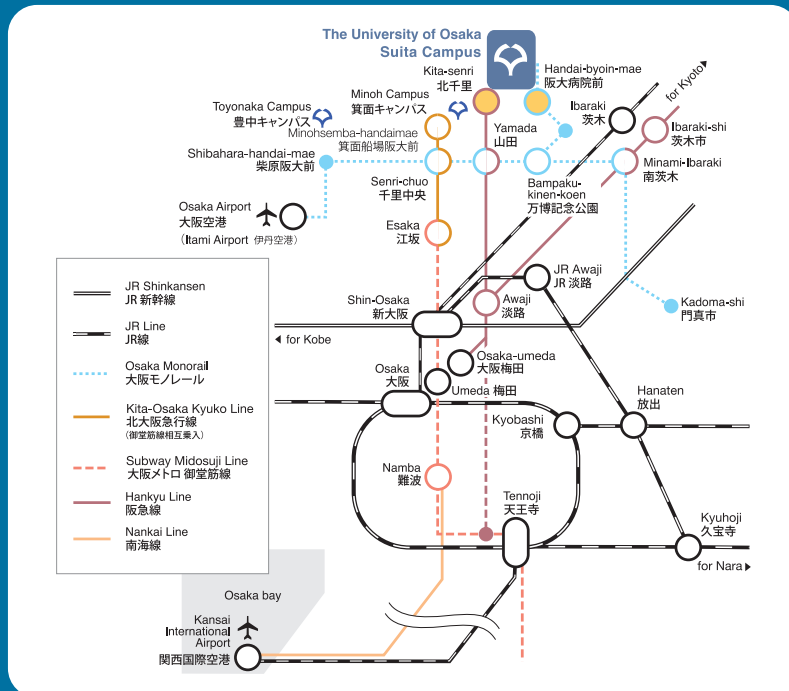


X



YouTube

アクセス



大阪大学工学部

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1

TEL 06-6877-5111 FAX 06-6879-7210 URL <https://www.eng.osaka-u.ac.jp/>