

豊橋技術科学大学

TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



公式HPトップ
<http://www.tut.ac.jp/>



入試案内
<http://www.tut.ac.jp/exam/index.html>



高専連携推進地方創生機構
<https://www.tut.ac.jp/develop/kosen/milla.html>



本日本お伝えしたいこと

- 1 ・ 豊橋技術科学大学概要
- 2 ・ 高専生のためのカリキュラム
- 3 ・ 研究環境について
- 4 ・ 学生生活への支援について
- 5 ・ 入試について

“これからの40年間”

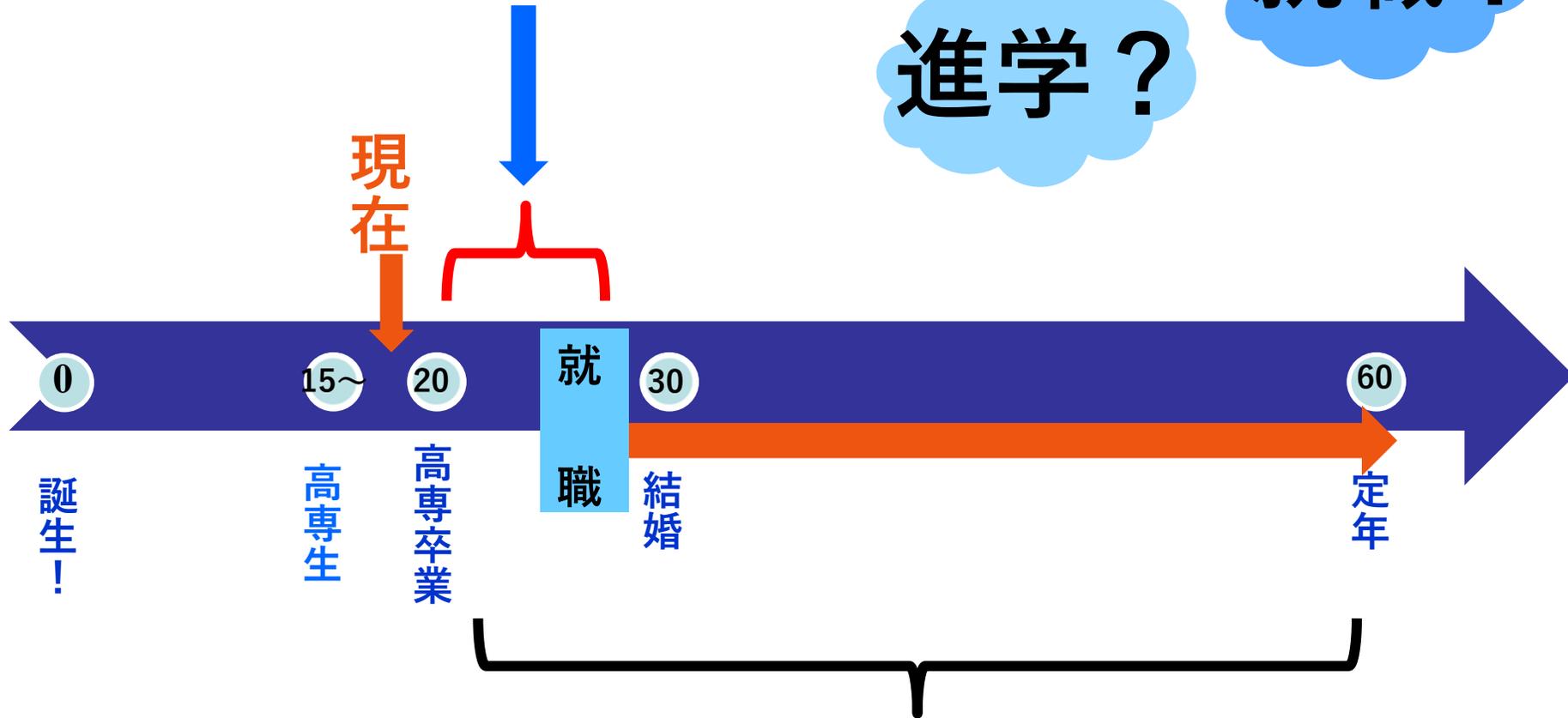
どうありたいか？

を考えよう！

これからどうする？

進学？

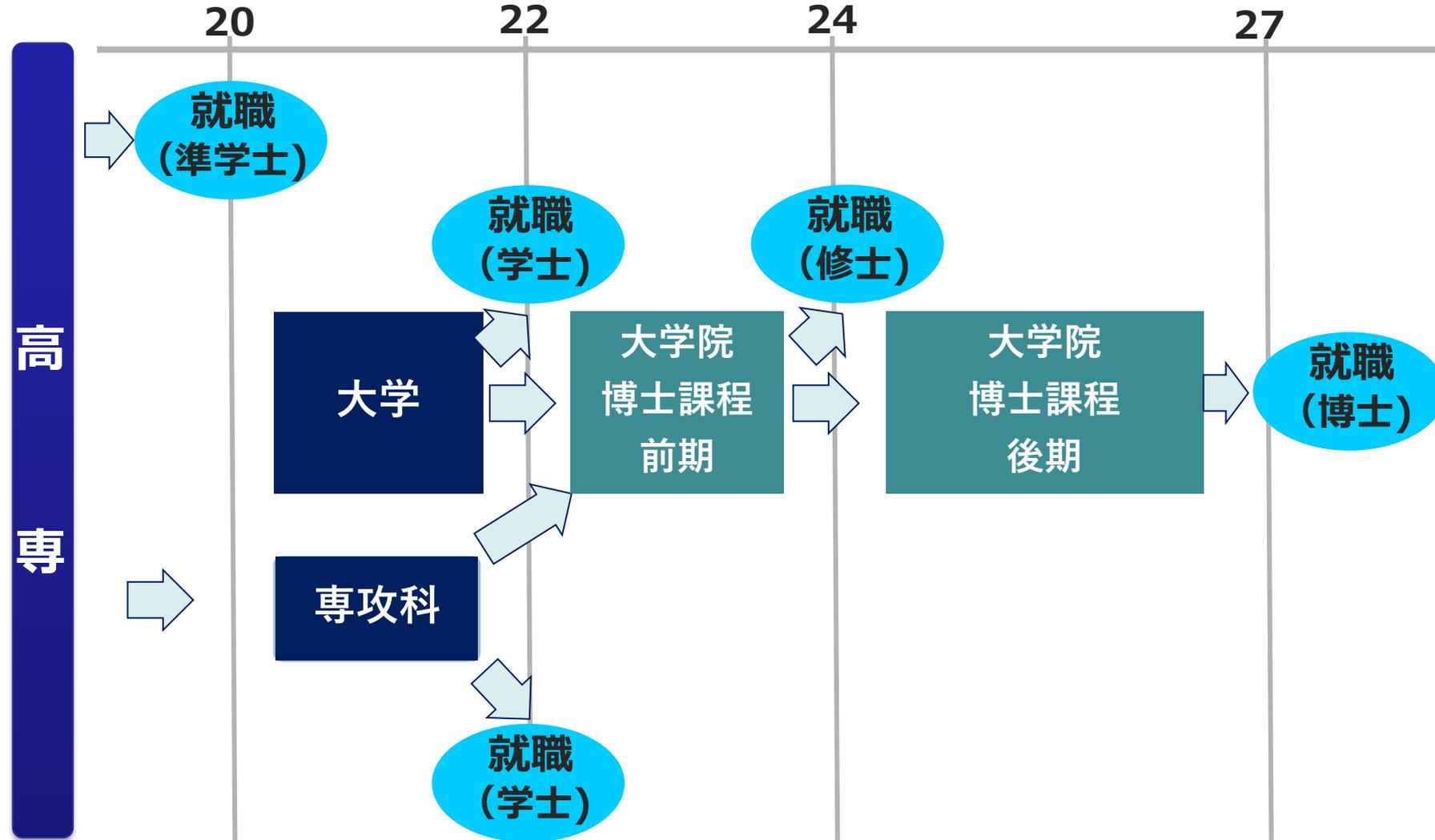
就職？



社会に出て40年をどんなふうに過ごしたいか？

就職までの選択肢

(才)



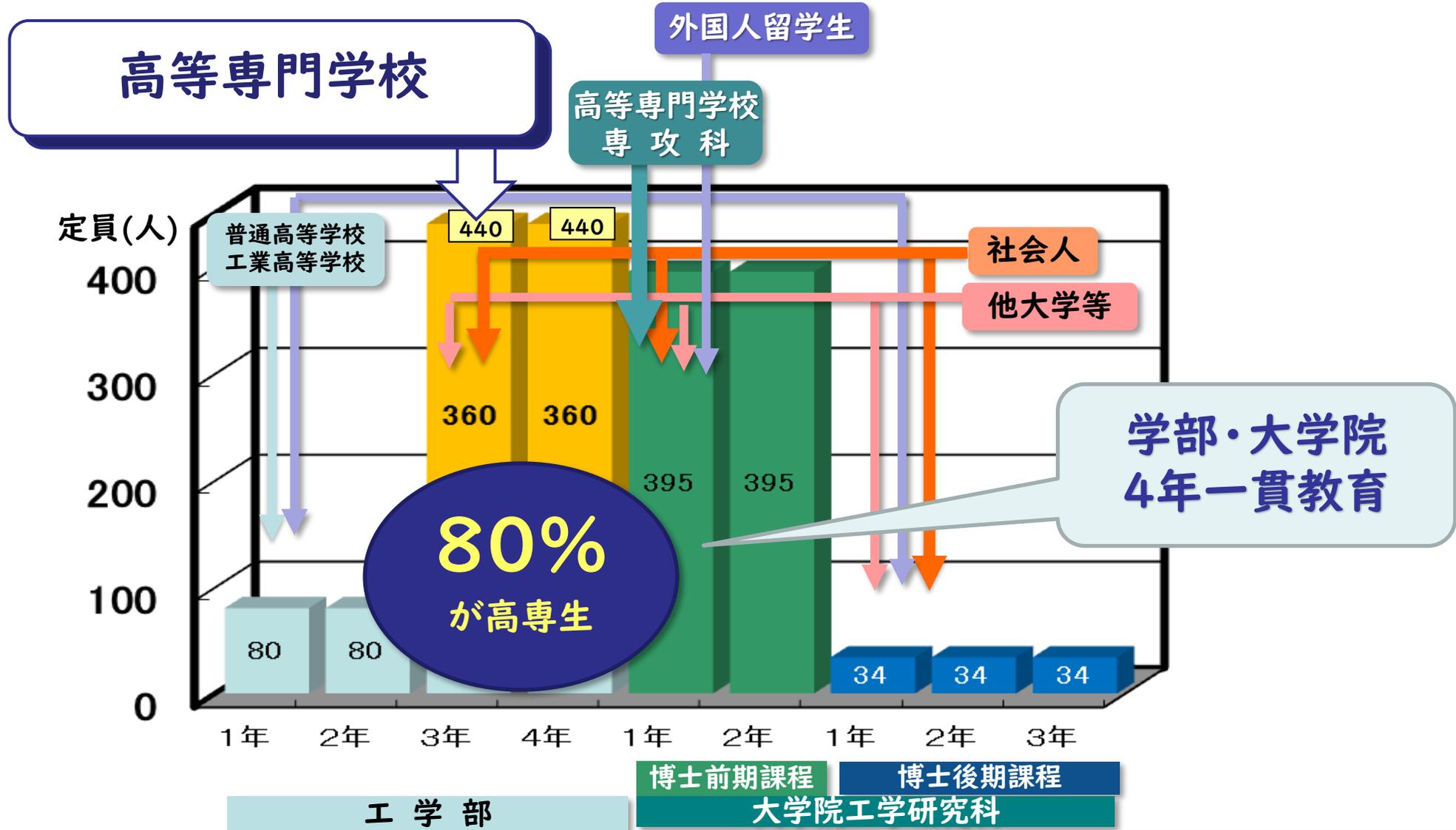
豊橋技術科学大学は

高専生のためにある

国立大学

です！

全国各地から高専出身者が入学



キャンパスロケーション

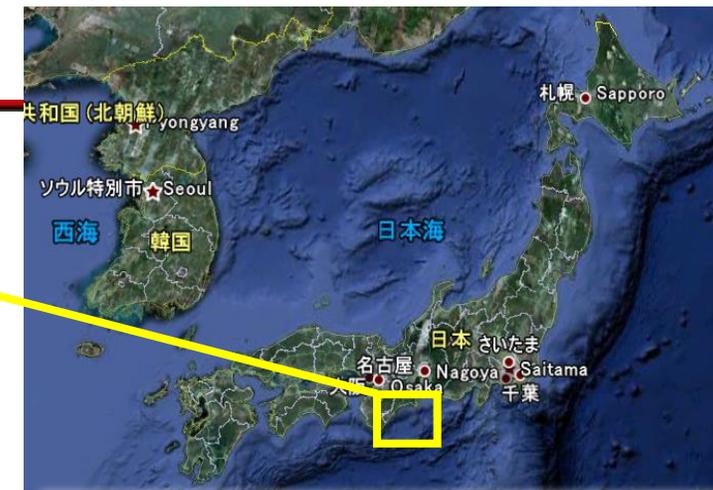
愛知県の概要

【出典：愛知県公式HP】

- 事業所数：18,476事業所 (全国2位)
- 製造品出荷額：47兆円 (全国1位)
- 農業産出額：3,114億円 (全国8位)

「ベイエリア」

ハイテク・IT農業の集積地と
マリンスポーツ、サーフィン
トライアスロンのメッカ



東京から新幹線ひかりで約90分
大阪から新幹線ひかりで約90分
豊橋市の人口 約37万人(令和6年)

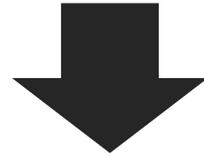


開学：1976年（昭和51）10月1日
課程等：5課程/専攻（工学部/大学院）
学生数：2,090人（学部：1,192人，大学院：898人）
うち留学生：214人（10.2%），女子学生：293人
教職員：331人（2024.5.1現在）

「技術を究め，技術を創る」

という理念の下、高専で学んだ知識を基に基礎力をさらに向上させ、高度な理論を自在に使いこなす
高度な専門能力を体得できる大学です！

- **ものづくりを意識した系統的体験的学習**
- **早期からの長期に渡るものづくり専門教育**
- ◆ **教員中の企業出身者が3割を占める**



ものづくりを支えリードする
実践的技術者を育成しているため



産業界で「即戦力」となることができる！

I. 機械工学

★機械・システムデザインコース★材料・生産加工コース
★システム制御・ロボットコース★環境・エネルギーコース

II. 電気・電子情報工学

★材料エレクトロニクスコース★機能電気システムコース
★集積電子システムコース★情報通信システムコース

III. 情報・知能工学

★コンピュータ・データサイエンスコース
★ヒューマン・マシンインテリジェンスコース

IV. 応用化学・生命工学

★応用化学コース
★生命工学コース

V. 建築・都市システム学

★建築コース
★社会基盤コース

※各課程・専攻の詳細は大学案内を参照してください

なぜ・・・

高専生のための大学

と言えるのか？

【高専・専攻科教育】

- ・早期技術教育により、学術より技術実践力強化を重視
- ・本科にて完成型技術者教育
- ・専攻科では、実践力強化を中心に、中核的技術者としての完成度を向上

かつては編入できなかった

大学編入学

高専生編入のために設立

【一般大学への編入学】

高専教育を前提としない、
高等教育（理工学志向）

技術志向から、
学術志向への進路変更の位置づけ

【技科大への編入学】

高専教育を前提とした
学部・大学院4年間の一貫教育

- 学部で理論強化
- 大学院で高度な技術力・
研究力を体得

技術・理論・実践力に
長けた修士人材の育成

01 独自の教育プログラム

基礎・専門を繰り返らせん型教育と多彩な国際交流体験によって、グローバルに活躍できる創造的技術者を育てます。

02 豊富な学生支援

万全のサポート体制により、学生時代だからこそその経験、研究・サークル活動に120%打ち込めます。

03 高い研究力

実践的、創造的かつ指導的技術者・研究者を育成するとともに、次代を切り拓く技術科学の研究を行っています。

04 就職に強い

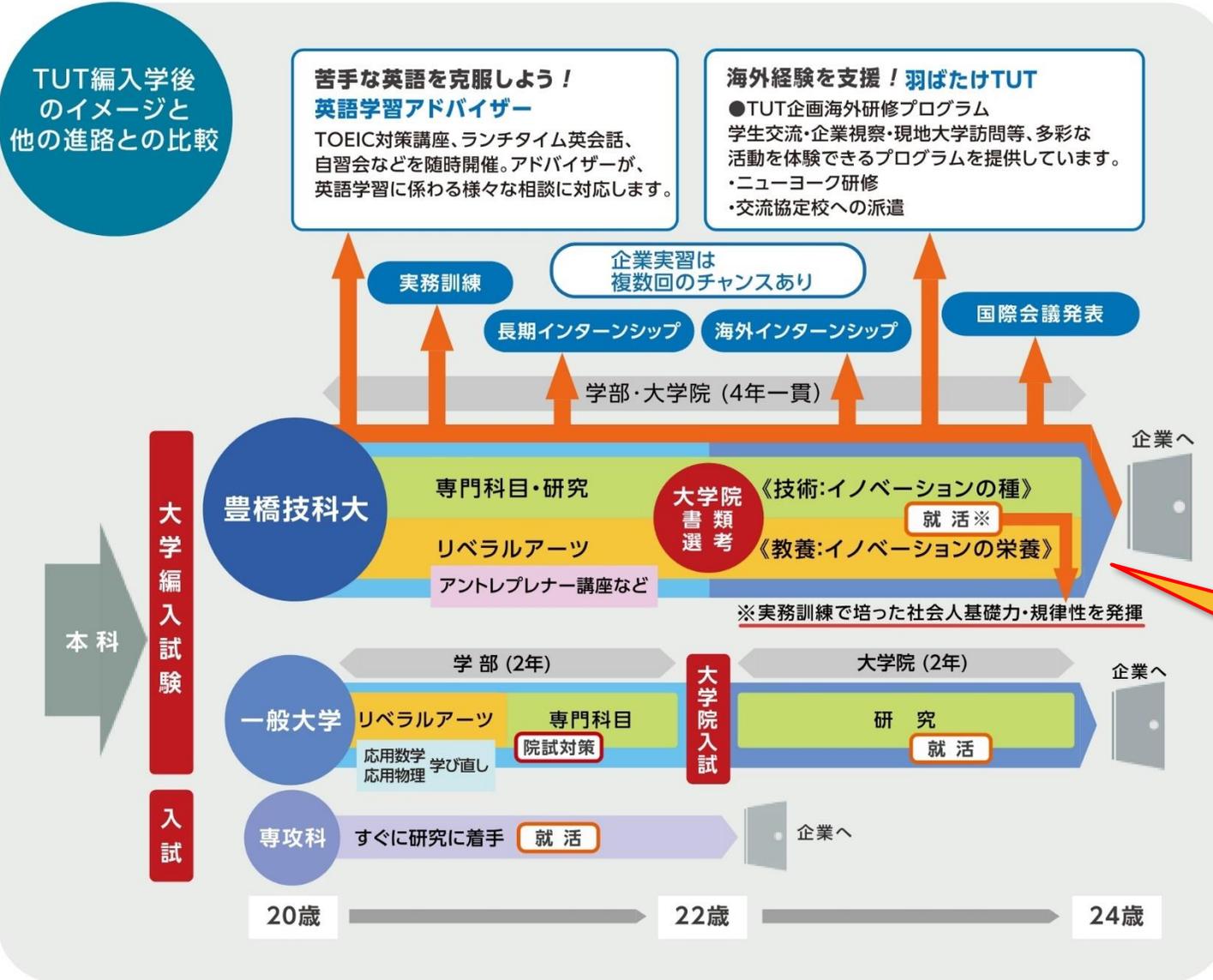
実践的な技術者教育、次世代リーダーの育成、世界レベルの高い技術力が産業界に認められ、学内企業説明会には優良企業約360社が集結します。

次代を拓く高度技術者を育成します!

独自の教育プログラム



高専では大学教育と同様に基礎・専門、応用を学び、卒業研究も経験していることから、3年次以降さらにレベルの高い基礎・専門をらせん型に繰り返し学ぶことで、**技術のバックグラウンドをなす科学理論**を身につけます。



**リベラルアーツ
4年間で強化**

世界に27か国68大学と協定を締結し、
教育研究グローバルネットワークを
形成しています。

交換留学

本学と海外の大学との交流協定に基づき、1学期～2学期間協定校へ派遣します。本学の在籍期間中に協定校にて科目を履修して単位を取得します。留学を通して国際的視野・知見を持ったグローバル人材の育成を図ります。

ダブルディグリー・プログラム

- シュトゥットガルト大学(ドイツ)(機械工学専攻 博士前期課程)
- 東フィンランド大学(フィンランド)(情報・知能工学専攻 博士前期課程/博士後期課程)
- バンドン工科大学(インドネシア)(情報・知能工学専攻 博士前期課程)

博士前期(後期)課程入学と同時に海外の大学の修士(博士)課程に入学し、両大学院の学位の取得を目指すプログラムです。

バイリンガル授業

国境や国籍を超えて技術者や研究者と密に協働できるよう世界共通語としての英語と、留学生には日本社会で活躍するための日本語力が身につくよう、授業は「英日バイリンガル形式」で行います。

実務訓練(海外)

学部4年次の必修科目である「実務訓練」を海外で行うことができます。国際感覚、専門分野における広い視野、柔軟なコミュニケーション能力を養います。

課題解決型 長期インターンシップ制度

博士前期課程への進学予定者は、実務訓練を6月上旬まで継続し、海外で長期の実務訓練を行うことができます。

短期海外研修

1週間～1か月の海外研修です。

協定校への訪問、歴史文化施設の視察や訪問先大学の学生との交流等、多彩な活動を体験できます。

海外インターンシップ

博士前期課程の主に夏期休業期間中に海外でインターンシップを行う授業科目で、単位認定されます。(修了要件には算入されません。)

●交流協定校(2023年5月)

| | |
|----------|-----------|
| アジア/38校 | ヨーロッパ/19校 |
| アフリカ/1校 | 中東/1校 |
| 中南米/3校 | 北米/5校 |
| オセアニア/1校 | |



全課程 JABEE認定

JABEE認定とは、JABEE（日本技術者教育認定機構）が、大学などの高等教育機関で実施されている技術者教育プログラムが、社会の要求水準を満たしているかどうかを外部機関が公平に評価し、要求水準を満たしている教育プログラムを認定する専門認定制度です。

本学では全課程JABEE認定を受けています。

JABEE認定された課程の卒業生は、「技術士」の第1次試験が免除されます。



技術科学教員プログラム (博士後期課程対象)

高専教員を目指す学生に、連携先大学で教員養成課程の科目を履修し、高専などで1ヶ月程度の教育研究指導実習を体験することで、教員に必要なスキルを身につける事ができます

各種資格の認定

- ・電気主任技術者（電気・電子情報工学課程）
- ・測量士補（建築・都市システム学課程）
- ・二級建築士、木造建築士、一級建築士、
土木施工管理技士、それぞれの受験資格
（建築・都市システム学課程）

01 独自の教育プログラム

基礎・専門を繰り返らせん型教育と多彩な国際交流体験によって、グローバルに活躍できる創造的技術者を育てます。

02 豊富な学生支援

万全のサポート体制により、
学生時代だからこそその経験、研究・サークル活動に120%打ち込めます。

03 高い研究力

実践的、創造的かつ指導的技術者・研究者を育成するとともに、
次代を切り拓く技術科学の研究を行っています。

04 就職に強い

実践的な技術者教育、次世代リーダーの育成、世界レベルの高い技術力が
産業界に認められ、学内企業説明会には優良企業約360社が集結します。

- ① **特別優秀学生奨学金**は、学部3年次推薦入試出願者で優秀と認められた方を対象に、年額60万円または24万円の奨学金を、それぞれ学部卒業までの**2年間支給**します。
- ② 原則、応募者全員に理事・副学長による審査を行います。
(応募者多数の場合、事前審査を行うことがあります。)
- ③ 国の修学支援制度と**並行して受けられます**。
(別途、申請手続等が必要)

大学の方針により、支援内容が変わることがあります。
最新情報は、本学公式HPにて決定の都度、公表します。



在学生向けプログラム

入学後の努力が
報われる支援！

(1) 学部及び博士前期課程在学生支援

学部学生及び博士前期課程学生の成績優秀者に対し、毎年度表彰等を実施しています。

(2) 博士前期課程学内進学者支援

博士前期課程学内進学者で成績優秀者として推薦された者の入学料を全額免除しています。

本学独自の奨学金制度(給付)

○豊橋奨学金（博士前期課程学生）

○基金による奨学金（学部学生）

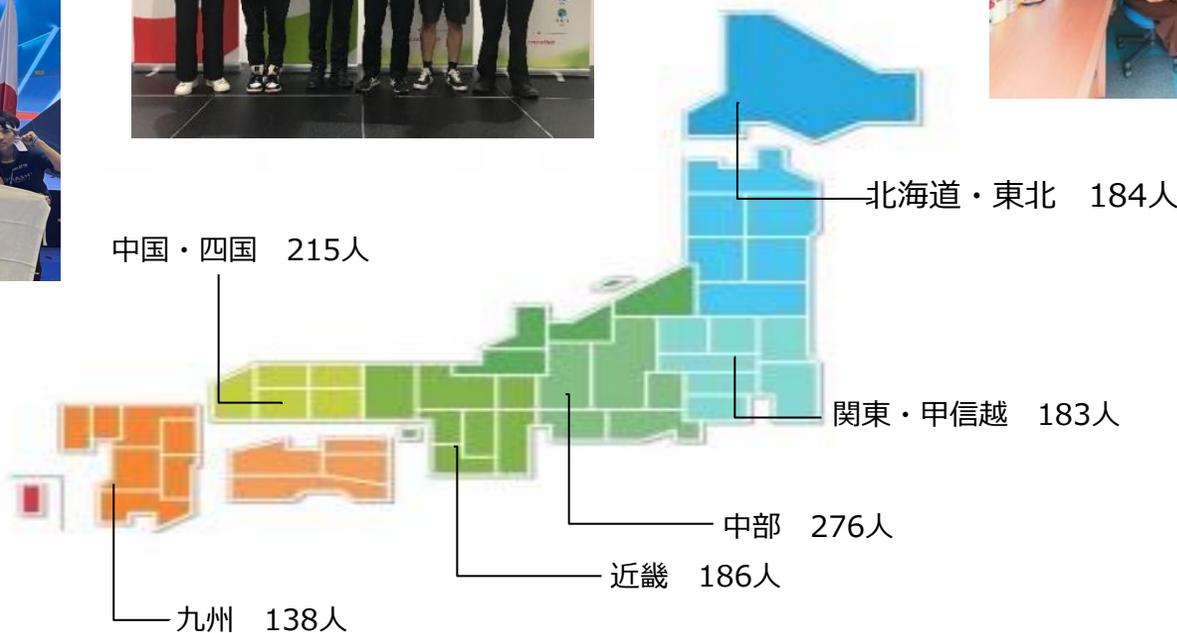
学部学生及び博士前期課程在学生で家計困窮度が高く、学業優秀と認められる者に対し、2年間または最短修業年限まで給付奨学金による支援を実施しています。

2023年度募集状況：各制度 年額24万円×各3名

この他、大学独自の授業料免除制度や、博士後期課程在学生支援制度も充実しています。

多彩な学生支援により
研究・サークル活動で経験
値を高める

充実した学生宿舎で毎日
の生活をサポート



学生宿舎概要と生活費等

- ✓ 大学敷地内に学生宿舎を完備。最大775名を収容可能。
- ✓ 良好な勉学環境を提供し，自主自律的な生活と協調性を育みます。

宿舎概要

学部
男子学生

大学院
男子学生



入居許可率
(学部3年次)
男子約98%
女子約90%

経費(2024.4現在)

| | |
|------|--|
| 宿舎経費 | A~D棟 : 12,000円/月 |
| | E棟 : 19,000円/月 |
| | F棟 : 22,000円/月 |
| | G棟 : 30,000円/月 |
| | (A~E及びG棟は、室料、共益費、光熱水道料込みの金額。F棟は室料、共益費、水道料込みの金額で電気、ガスは別途個人で契約が必要。入居初月に限り預り金を徴収。G棟は入居時にクリーニング費の支払が必要。) |

シェアハウス型学生宿舎

女子学生及び
大学院男子学生

▶近隣アパート等の平均的な家賃額:

- バス・トイレ付 30,000~50,000円
- バス・トイレ共同 15,000~30,000円

学生宿舎の間取りを紹介

男子学生棟 (A~D)



個室:約10㎡

- ①ベッド
- ②机・椅子
- ③エアコン



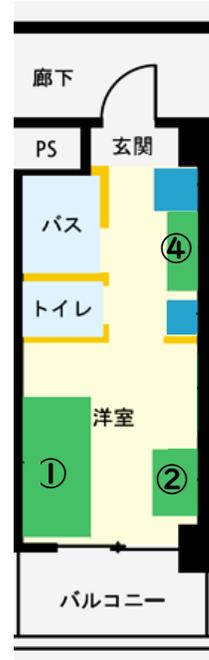
キッチン, トイレ, ランドリーは共同。各棟の共用シャワーまたは共用棟の大浴場を利用
インターネットは、個別契約



学生宿舎HP

女性フロアへのアクセスは、専用電子キーにより制限
インターネットは、個別契約

大学院・女子学生棟 (F)



個室:約17㎡

- ①ベッド
- ②机・椅子
- ③エアコン
- ④流し台



TUTグローバルハウス(G)

1ユニット5名
インターネットは、ユニット単位で契約済み



個室:約9㎡,

- ①エアコン
- ②移動式棚
- ③クローゼット

ユニット共用部



共用室:

- ①システムキッチン
- ②冷蔵庫
- ③電子レンジ
- ④テーブル・椅子・棚
- ⑤洗濯機・衣類乾燥機
- ⑥シャワー
- ⑦トイレ

他にも学生支援があります

規則的な生活をサポート!

めざましごはん



学食では昼食、夕食だけでなく授業期間中安価に朝食を提供。栄養バランスのよい食事、規則的な生活習慣をサポートしています。同窓会支援によるプレミアムモーニングも実施しています。

リケジョへの
嬉しいサポート!

女性支援エリア



附属図書館1階に女性専用の休憩室、授乳コーナー等の女性支援エリアを設置。女子学生・女性研究者が安心して研究に取り組める環境です。

「就きたい仕事」への道が拓けます!

学内企業研究会 学内企業説明会

約180社が参加する学内企業研究会及び学内企業説明会は、多くの企業情報を、一度に比較しながら得ることができる貴重な機会です。学年を問わず、多くの学生に活用されています。



苦手な英語を克服しよう!

英語学習 アドバイザー



TOEIC対策講座、ランチタイム英会話、自習会などを随時開催。アドバイザーが、英語学習に関わる様々な相談に対応します。



課外活動も充実！
充実した学生生活が送れます！

NHKロボコン'22 '23 '24
大会史上初 3連覇達成!

ABU ROBOCON 2023
優勝

NHKロボコン2021 ABU ROBOCON 2020
ベスト4 世界3位

第20回全日本学生フォーミュラ大会

ベスト3面図賞

ベストコンポジット賞3位

過去の実績

2019 EVクラス4位
最軽量化賞(EV)
グッドアキュムレータ
コンテナデザイン賞2位
エルゴノミクス賞3位



文化系同好会も活発です

<https://www.facebook.com/tutcall/>



課外活動団体一覧は
←こちら

01 独自の教育プログラム

基礎・専門を繰り返すらせん型教育と多彩な国際交流体験によって、グローバルに活躍できる創造的技術者を育てます。

02 豊富な学生支援

万全のサポート体制により、学生時代だからこそその経験、研究・サークル活動に120%打ち込めます。

03 高い研究力

実践的、創造的かつ指導的技術者・研究者を育成するとともに、次代を切り拓く技術科学の研究を行っています。

04 就職に強い

実践的な技術者教育、次世代リーダーの育成、世界レベルの高い技術力が産業界に認められ、学内企業説明会には優良企業約360社が集結します。



「最先端の特色ある研究」を
「理想的な環境」で
学ぶことができます！



学生1人あたりの予算が多く、
高度な研究ができる環境にある。

民間との共同研究費

教員1人当たり

201.1万円：5位

*大学ファクトブック2024より

科研費

教員1人当たり

239.2万円：23位

教員1人当たり学生数

(少ない)

7.7人：22位

出典：「大学ランキング2025」朝日新聞社



01 独自の教育プログラム

基礎・専門を繰り返すらせん型教育と多彩な国際交流体験によって、グローバルに活躍できる創造的技術者を育てます。

02 豊富な学生支援

万全のサポート体制により、
学生時代だからこそその経験、研究・サークル活動に120%打ち込めます。

03 高い研究力

実践的、創造的かつ指導的技術者・研究者を育成するとともに、
次代を切り拓く技術科学の研究を行っています。

04 就職に強い

実践的な技術者教育、次世代リーダーの育成、世界レベルの高い技術力が
産業界に認められ、学内企業説明会には優良企業約360社が集結します。

【強み】

世界水準の優れた研究活動を行う大学(研究大学強化促進事業)に選定。

全国22機関 中部地区:本学と名古屋大のみ

大学院の就職率

(就職者/就職希望者)

99.7%

※2023年5月1日現在

著名400社 実就職率

28.0%

※大学探しランキングブック2024より

採用を増やしたい大学

全国1位

※日経キャリアマガジン価値ある大学
2023-24 就職力 ランキングより

就職先実績企業 (2020-22年度 順不同)

- (株) IHI ■ オーエスジー (株) ■ トヨタ自動車 (株) ■ スズキ (株) ■ 日産自動車 (株)
- マツダ (株) ■ 本田技研工業 (株) ■ 三菱自動車工業 (株) ■ ヤマハ (株) ■ (株) 島津製作所
- 京セラ (株) ■ シンフォニアテクノロジー (株) ■ 武蔵精密工業 (株) ■ (株) 神戸製鋼所
- 川崎重工業 (株) ■ ダイキン工業 (株) ■ 村田機械 (株) ■ (株) デンソー ■ オムロン (株)
- 日本電信電話 (株) (NTT) ■ 住友電気工業 (株) ■ テルモ (株) ■ ニデック (株) ■ パナソニック (株)
- (株) 日立製作所 ■ ソニー (株) ■ 三菱ケミカル (株) ■ ヤフー (株) ■ ソフトバンク (株)
- キオクシア (株) ■ 任天堂 (株) ■ 富士通 (株) ■ 日本工営 (株) ■ 鹿島建設 (株) ■ 清水建設 (株)
- 大和ハウス工業 (株) ■ 大成建設 (株) ■ (株) 大林組 ■ 東海旅客鉄道 (株) (JR東海)
- 中日本高速道路 (株) ■ 愛知県庁 他



アンケートのお願い

今後の参考のため、

アンケートにご協力ください。

* 本日より一週間以内にご回答ください。



ここにアクセスしてね



https://docs.google.com/forms/d/1AhA3tRnRBD30-EBxwUtO5eIvZOT_XScOfvklxJuOkgw/edit



皆さんに 豊橋でお会いできるのを 楽しみにしています！

高専連携Q&A集はコチラ



<https://www.tut.ac.jp/develop/kosen/faq.html>

その他のご質問



E-mail (高専連携地方創生機構 お問い合わせ)

office

※アドレスの末尾に<@milla.tut.ac.jp>を補完してください。

※件名の最初に【問い合わせ】と記入してください。

※氏名と所属を必ず記入してください。