

東工大を
創造の
拠点にしよう。

編入学試験（学士課程）

	一般入試	特別入試 (生命理工学院のみ)
募集要項配布	5月上旬	5月上旬
出願期間	7月中旬	6月上旬
試験期日	8月下旬 学力検査 (数・物・化・英) 面接	6月中旬 面接
合格発表	9月中旬	7月中旬

<https://admissions.titech.ac.jp/admission/college/transfer.html>

大学院入試（修士課程）

募集要項配布	ウェブ版：4月上旬 冊子版：5月上旬 (出願には冊子版を入手してください)	
出願期間	6月中旬～下旬	
試験期日	A日程 7月下旬 口述試験	B日程 8月中旬～下旬 筆答試験・口頭試問
合格発表	9月上旬	

https://www.titech.ac.jp/graduate_school/admissions/

編集・発行 / 東京工業大学 教育・国際連携本部 アドミッション部門

<https://admissions.titech.ac.jp>

禁無断転載 ※学生の所属・学年等は取材時（2018年9月）のものです

高専出身者が、東京工業大学の
リアルをホンネで語り尽くす

TOKYO
TECH
KASEN

高等専門学校生向け・東工大GUIDE

学部と大学院を統一した「学院」を日本で初めて設置

学士課程・修士課程・博士後期課程の教育カリキュラムが継ぎ目なく設計され、入学時から大学院修了までを見通すことができ、自らの興味・関心に応じて多様な選択・挑戦が可能です。



	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目
標準的な学び	学士専門科目 教養科目				修士論文研究 修士専門科目			博士論文研究 博士専門科目	
	学士課程			● 学士課程卒業	● 修士課程	● 修士課程修了	● 博士後期課程		
早期卒業・短縮修了例									

いずれも徒歩5分以内で通いやすい!

大岡山、すすかけ台、田町

キャンパスがすべて駅から近い

学生寮も各キャンパス近くに多数ご用意しています。寮の詳細・申請方法など、詳しくはHPをご覧ください。
www.titech.ac.jp/graduate_school/support/dormitories



充実
支援制度も
経済的

経済的理由で可能性を閉ざさないために

困ったらすぐに相談できる
アカデミック・アドバイザーがすべての学生を支援します。

事前に予約するなどして、アカデミック・アドバイザーの研究室を訪ねることができます。修学および進路に関する相談または指導等のきめ細やかな支援をしています。



就職や進路の相談などキャリア支援も!

入学料・授業料の納付が困難な学生に対して、入学料・授業料の一部を免除することがあります。奨学金による支援も行っていますので、詳しくは下記サイトからお問い合わせください。
www.titech.ac.jp/enrolled/tuition/

まずは東工大の世界をのぞいてみよう!

東工大には高専生の将来を後押しする制度や、東工大へ未来へのステップは高専生のメリットがたくさんあります。東工大への進学を、にしてみませんか?

WATCH!!

気軽に教員にコンタクト可能!

オープンキャンパスでも研究室を見学できる



〔留学プログラム〕

50種類以上

〔留学生〕

世界84カ国から

常に世界とつながる環境にあるので、

グローバルに視野が広がる

海外有力大学での研究活動や語学研鑽など、多彩なプログラムが揃っています。さらに東工大では年間約1,700名の留学生が学んでいます。学生は多様性を理解しながら国を越えて切磋琢磨しています。



ノーベル賞受賞者など
トップレベルの研究者が多数!
世界最先端の研究と充実の設備

就職に強い

有名企業からの信頼が厚く

〔就職率〕

95.5%

(2017年 学士・修士課程の卒業生の実績)

有名企業400社
実就職率ランキング

1位

(2018年現在)

国内の就職先には、日本を代表する製造メーカーが名を連ね、「一流の学び」を磨きカリキュラムを経た東工大の卒業生は、多くの企業から常に注目されています。

世界大学ランキング
(世界56位)

国内 3位

(2018年現在)

イギリスの教育専門誌や同国の大学評価機関における世界の大学ランキングで毎年高い評価を得ています。

出典:クアアレリ・シモンズ社

高専の先輩の
今をインタビュー

TOKYO
TECH
DAYS



研究室で学んだ
多角的な視点を活かし
ものづくりの最前線へ進む



トップクラスの環境で
基礎をかため
国際的なエンジニアに

INTERVIEW
X
IMAMURA

今村 勇介

有明工業高等専門学校専攻科から大学院入学
物質理工学院 応用化学系 修士課程2年生

— 入学のきっかけを教えてください。
身につけた基本的な化学の知識を、
応用に展開していきたいと思い受験し
ました。現在は、「生命の起源を探る」
をテーマに表面科学を研究しています。
高専のときと比べると、分析装置も豊
富なので、多角的な視点で研究を進め
ることができます。
— 東工大の雰囲気はいかがですか。
僕が活動しているすずかけ台キャンパ
スは、学内からの進学者がやや少なく、
高専や他大学の出身者が多いので、

ギャップを感じることもなく、みんな
気さくでとても入りやすい雰囲気で
した。
— 東工大に進学して良かったこと
は何ですか。
社会に出る前に、才能が豊かな人
だけでなく、起業をしたりYouTuber
をやっていたり、面白い考えを持つ
人とつながりを持てたことですね。
また、就活中に多くの企業の方と
会う中で、東工大のネームバリューの
高さを実感することもできました。

— 今後のキャリアプランは。
まずは、就職する前にたくさん遊んで
おきたいですね(笑)。大学院修了
後は、製造エンジニアとして工場で
働く予定です。ものづくりの最前線
でキャリアを積みながら、いつかは
海外の建設プロジェクトでプラント
の設計に携わりたいと考えています。



1 DAY SCHEDULE 「研究の合間に筋トレで集中力アップ」

6	9	12	15	18	21	0
起床	研究 or ビジ 寝業	昼食 前	研究 授業	RA (PA)	研究 夕食	帰宅 就寝

INTERVIEW
X
KADOHIRO

角廣 泰生

徳山工業高等専門学校から3年次編入
工学部 国際開発工学科 4年生

— 国際開発工学科を選んだ理由は。
海外でエンジニアとして働く父の背中
を見て、国際的に活躍できるエンジニア
になりたいと思ったのが大きな理由で
す。また、この学科では工学のほかに、
経済やマネジメントなど、様々な分野
を学ぶことができることも決め手になり
ました。
— 留学プログラムにも参加されてい
ますね。
フィリピンに3週間留学し、フィールド
ワークでは、現地の日本企業を見学

したり、学生と交流したりしました。
開発途上国に行くのは初めてで、
少し都会から外れると道が舗装され
ていないなど、リアルな現地を感じ
られたことが良い経験になりました。
— 東工大の魅力は。
いろいろな考えを持った人に出会え
ることです。国際開発工学科の学
生は半分が留学生なのでなおさら
ですね。また、池上 彰先生など有名
な先生の講義を受けることができる
のも魅力だと思います。東工大に

来て文系科目の面白さに気づくこと
ができました。
— 将来の夢、目標を教えてください。
再生可能エネルギーに携わりたいと
考えています。中でも、これからの
技術といわれている太陽熱や海洋
エネルギーに興味があります。現在
私は、熱電素子を用いて、昼夜間
わらずに太陽熱発電をするシステム
の研究を行っているので、大学院で
さらに研究を深めていきたいです。

1 DAY SCHEDULE 「研究ずくめの日々!」

6	9	12	15	18	21	0
起床 朝食	授業 or 研究				夕食	自由 就寝





医療に携わりたい
アプローチし
化学と生物学の視点で

INTERVIEW
X
SAKAMOTO

坂本 和歌子

鈴鹿工業高等専門学校から3年次編入
生命理工学院 生命理工学系 博士後期課程2年生

— 入学のきっかけを教えてください。
高専時代に学んでいた化学と生物学を軸に、医療に応用できる技術や材料を開発したいという思いで編入学を決意しました。当時、「生命」と「理工学」を融合させた学部に入りたいと思っていましたので、迷わず「生命理工学部」を第一志望として受験しました。

— どんな気持ちで上京されましたか。
初めての一人暮らし、初めての都会に少しわくわくしていました。一番嬉しかったことは、テレビで紹介されていた

場所にすぐに行けること！大学の友達に声をかけて、代官山や自由が丘などのおしゃれなカフェによく足を運んでいました（笑）。

— 現在の研究内容を教えてください。
ドラッグデリバリーシステムへの応用に向けた、生体材料の設計をしています。脂質膜を不安定化させる生体高分子の機能を、シャペロン活性を持つ合成高分子で制御し、細胞の内外を隔てる生体膜バリアを

越えて、薬をより効果的に輸送することを目的としています。

— 将来の夢、目標をお聞かせください。
製薬会社や化学メーカーなど、なんらかの形で医療とつながりたいと思っていますが、あまり凝り固まらず、視野を広げて考えたいです。それから、どこへ就職しても、ゆくゆくは、高専や大学などの「教育」の現場で活躍できたらいいなとも思っています。

1 DAY SCHEDULE 「早く帰った日はドラマを観ます！」

6	9	12	15	18	21	0
起床	授業	実験準備	昼食	実験	ゼミ	夕食
					実験	帰宅



高専の先輩たちの研究をのぞいてみよう！

俺の研究紹介

01 情報分子DNAによるマイクロカプセルの構築

中島裕司さん
情報理工学院
情報工学系
修士課程1年生



DNAという遺伝子を想像する人が多いと思いますが、DNAは人工的に設計、合成が可能なナノサイズの「情報を持った材料」でもあります。DNAを用いると分子コンピュータやカプセル状の構造体を持つ分子ロボット・人工細胞などを構築することができます。



写真左 ▶ 様々な物質を数μL単位で混合しDNA溶液を作製している様子
右 ▶ ナノスケールのDNAが互いに結合してできたカプセル状の構造体

02 大気圧低温プラズマを医療や農業に応用

末永祐磨さん
工学院 電気電子系
修士課程2年生



私は、零下から高温まで温度を精密に制御できる大気圧プラズマ装置を世界に先駆けて開発し、プラズマ中で生成される活性種の基礎研究を行うとともに、生体や食品の殺菌、内視鏡的止血、植物のゲノム編集など、様々な分野に応用する研究を行っています。



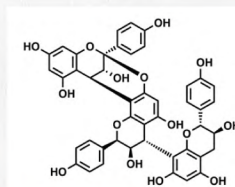
写真左 ▶ 私は電気系ですが、生物系の実験が多くなっています
右 ▶ 植物にプラズマを照射し、ゲノム編集用の高分子を導入します

03 Selligueain Aの構造と甘味に関する研究

藤倉大介さん
理学院 化学系
修士課程1年生



本来カテキンなどは苦味を示すことが多いですが、興味深いことに複数連結すると甘味を示すようになります。私はこの仕組みを明らかにするため、その化合物と類縁体を合成して、甘味を測定する研究をしている他大学の先生と、協力して研究しています。



写真左 ▶ Selligueain Aはショ糖の35倍甘い化合物！
右 ▶ 水分や空気と反応するような薬品はシリンジを使って加えます

東工大の

高専出身の先輩たちは、実際に東工大に通ってみてどんなことを感じているのでしょうか？ 研究室の様子やメリットなど、研究活動の実態を語っていただきました。

研究室って どんなところ？

研究内容と研究室の 雰囲気について

北原 ニッケル基超合金の疲労亀裂に関する研究を行う研究室で、僕は主に解析を担当しています。研究の目的は火力発電を効率化することです。先輩達が優しくリードしてくれて、和気あいあいという雰囲気ですね。研究熱心な方が多く、皆で意見を出し合いながらどんどん研究を進めています。

向谷 僕はバイオマスの炭化したものを、プラズマで気化させる研究をしています。研究室の12名中、6名が留学生で、エジプト、韓国、タイなど様々な国の方がいます。留学生が英語で教授と議論しているので、

自然と英語の勉強をするようになりました。

内田 物理学科には、理論系と実験系があります。僕は理論系なので、研究室では論文をたくさん読んでいます。論文の内容は、量子ホール効果の対称性や保存則に関するものです。研究室の人数は少なめで7名ほどですね。それぞれ家や

図書館で論文を読んでいることが多く、メンバーと顔を合わせるのは週に一度ぐらいです。

和気あいあい。
研究室旅行へ！

森脇 皆さん難しい研究をされているようですね。僕の研究は、コンクリート構造物を解体する新しい方法を開発することです。年に1回は研究室旅行に行きますし、飲み会も結構あります。あと、留学生がいる

森脇慶幸さん

環境・社会理工学院
土木・環境工学系
修士課程2年生
YOSHIYUKI MORIWAKI

北原 悠さん

工学院 機械系
修士課程1年生
YU KITAHARA

内田悠斗さん

理学部 物理学科
4年生
YUTO UCHIDA

向谷 信さん

物質理工学院
応用化学系
修士課程2年生
SHIN MUKAITANI



ため、ミーティングやゼミは英語です。
内田 僕が東工大に来てから読んでいる論文も英文なので、最初は苦勞しました。英語は最初からできるに越したことはないですが、来てから学んでもいいと思います。必要に迫られて勉強するようになりますので。

東工大に来て感じている メリットについて

北原 解析をする際に、スーパーコンピュータの「TSUBAME3.0」を使えることは大きいです。普通のパソコンでは全く計算できない膨大なデータでも、2時間ほどで回答を返してくれ、その性能に驚きました。それと、学生証があればいつでも大学に入れる、自由なところも気に入っています。

向谷 僕は一からのプロセスを体験できるところがいいと感じています。高専の頃は、先輩から引き継いだ装置で研究をすることが多かったのですが、今は石川台にある工作部門で、装置を作るところから

設備が大充実！
大きな実験も可能

研究装置を一から
作ることも

スタートします。材料集めなどのため、フットワーク軽く、色々な場所に行く機会が増えました。

森脇 研究室でコンクリートの梁に加重をかける実験をしますが、持続的に少しずつ加重したり、軽減したりする装置が使えます。緑が丘に工場があって、床上操作式クレーンを使うこともできるので、大きな実験ができることも魅力です。

内田 使用する施設としては図書館が多いのですが、蔵書が多い点がいいですね。大岡山の図書館の地上部分は三角形の特殊な形をしているので、通称チーズケーキと呼ばれています。とても明るくて居心地が良い人気のスペースです。

高専のときは、周りに物理学志向の人がおらず、一人で勉強をしていましたが、今は同じ方向性の人の鋭い意見を聞くことができ、モチベーションもアップしています。

向谷 世界的な視野を持つとこ

ろもいいですね。僕はグローバル理工人育成コースに所属して、インドに2週間ほど留学しました。学部生の頃も、シンガポールでアジアの他の理工系大学と交流するASPIREリーグに参加しましたし、海外に行くチャンスは数多くあります。

北原 僕の研究室では、博士後期課程に進むとほぼ全員が海外の学会で研究発表しています。

向谷 それから、高専出身者に優しい大学ですね。僕は大学3年次に編入しましたが、単位互換制度もしっかりしており、受け入れ態勢が整っていると感じました。

森脇 興味のある研究室があれば、まずは先生に直接話を聞きに行ってみるといいのではないのでしょうか。顔を合わせて話すことで、実際の雰囲気を知ることができると思います。

北原 レポートの書き方や単位の取り方など、高専で鍛えられた部分も生かせるので、臆せずチャレンジしてほしいですね。

海外に行く
チャンスが多い！



TSUBAME3.0

トップクラスの演算性能と省エネルギー性能を併せ持つパソコン。災害予測・自動運転等、多くの研究分野で利用されている



附属図書館

理工学系を中心に約80万冊を所蔵。明るく眺めのよい学習スペースも備える。調査・研究のための情報収集の拠点



グローバル理工人育成コース

世界で活躍する科学者・エンジニアを目指し、留学生を交えたグループワークや海外留学を通じて高い国際性を養う

VOICE

— 社会で活躍する高専・東工大卒業生 —



全部ある！
やりたいことが
東工大には

野村亮仁さん

千代田化工建設

History

大分工業高等専門学校
電気電子工学科 卒業

電気通信大学電気通信学部
電子工学科 編入学

東工大大学院総合理工学研究所
創造エネルギー専攻 入学

千代田化工建設 入社
現在5年目

VOICE 01

世界最先端を 肌で感じる場所はここ!!

修 士課程修了後、電気エンジニアとして石油・ガスプラント建設業界で働いています。入社以来、アメリカや東南アジアなど海外で働く機会も多く、充実した日々を過ごしています。高専生の頃は、まさか自分が大学院に進むとは思っていませんでしたが、入学前に研究室訪問をして最先端の研究に触れ、衝撃を受けて進学を決めました。

東工大ではやりたかった研究を思いっきりさせていただきました。また、自分の研究成果を国内外で発表する機会がたくさんありました。その中で自分の伝えたいことを相手にわかりやすく伝えることの重要性を学び、また海外の研究者と議論することで世界を肌で感じることができました。この経験が今の仕事をするきっかけになったと思います。



僕らが聞きます!

先輩論
聞かせて
ください!
〔回答者: 益一哉学長〕

神戸高専出身の益学長に、
学生が突撃取材を敢行!
ホンネで答えてもらいました。

Q 高専から東工大に入って驚いたことは?

A. 東工大に入って一番初めの講義は関口利男先生のアンテナの講義。色々講義を受けたけど、自分がやりたいと思っていた半導体の講義を最初は全く理解できなかったことが印象深かった。

Q 学生時代の息抜きの方法を教えてください。

A. バックパッカーとして、日本中ぶらぶらしていました。あのころは海外旅行に簡単に行ける時代ではなかったの、北は北海道、南は鹿児島まで全部行きました。



Q 岐路に立ったとき、大切にしていたことは?

A. あまり深く考えず、最初の直感を信じる。あっちの方がよかったと後悔したこともあるけど、それを思っていたら何もできないしね。

Q 高専生の印象は?

A. 東工大の学生も高専の学生も匂いは一緒。高専生は全国各地から来てくれているので、東工大の多様性を広げてくれる、とても重要な存在だと思います。



Q 学長として東工大を見渡して気づくことは?

A. 今の立場で東工大の先生方と話して、改めて優秀な方が多いと再認識したことかな。あとは事務職員の皆さんの大きな支え。みんなが思っている以上に学生のことを考えてくれています。

Q 叶った夢と、これからの夢はありますか?

A. 大隅先生のノーベル賞授賞式に行けたこと。東工大には優秀な先生がいるからまた行きたいね(笑)。素晴らしい先生のもとで学生さんがいきいきと学べる大学にしていきたい。

最初の直感を信じる!



多様な未来を創造しよう
ネットワークで
高専×東工大の

小田僚子さん

千葉工業大学創造工学部
都市環境工学科 准教授

History

苫小牧工業高等専門学校
環境都市工学科 卒業

工学部
土木工学科
3年次 編入学

大学院理工学研究科
国際開発工学専攻
博士後期課程

情報通信研究機構
電磁波計測研究センター
専攻研究員

千葉工業大学
創造工学部
都市環境工学科 准教授

VOICE 02

世界を見据えた ユニークな環境で意識改革

私 は苫小牧高専から3年次編入で東工大に入学しました。博士の学位を取得したあと、情報通信分野の研究所で都市気象学の研究に取り組み、その後は大学の教員として研究活動、教育活動に従事しています。現在は2児の母となり、家庭でも奮闘しています。私は良くも悪くも真面目で何をするにも時間がかかるタイプでした。大学の講

義は高専よりも進度が速く、課題もたくさんありますが、この速いテンポについていこうに良い意味で要領良くこなす術を身につけられたのが、現在、仕事と育児を両立する際にも役立っているように思います。東工大では最先端の研究が行われています。常に世界を意識した環境に身を置くことで、これまで北海道スタンダードだった私の視野が大きく広がりました。