





# 名古屋工業大学憲章

## 基本使命

名古屋工業大学は、日本の産業中心地を興し育てることを目的とした中部地域初の官立高等教育機関として設立されたことを尊び、常に新たな産業と文化の揺籃として、革新的な学術・技術を創造し、有為な人材を育成し、これからの社会の平和と幸福に貢献することをその基本使命とする。

## [ものづくり]

名古屋工業大学は、構成員の自由な発想に基づく実践的かつ創造的な研究活動を尊ぶとともに地球規模での研究連携を推進し、既存の工学の枠組みにとらわれることなく、工学が本来有する無限の可能性を信じ、新たな価値の創造に挑戦する。

## [ひとづくり]

名古屋工業大学は、自ら発見し、創造し、挑戦し、行動することで、工学を礎に新たな学術・技術を創成し世界を変革することのできる個性豊かで国際性に富んだ先導的な人材の育成に専心する。

## [未来づくり]

名古屋工業大学は、国民から負託を受けた開かれた大学として地域および国際社会との調和と連携を重視し、ものづくりとひとづくりを通して平和で幸福な未来社会の実現に向けて邁進する。

平成24年1月1日 制定

## 名古屋工業大学憲章－補足



<https://www.nitech.ac.jp/intro/rinen.html>



## 学長からのメッセージ

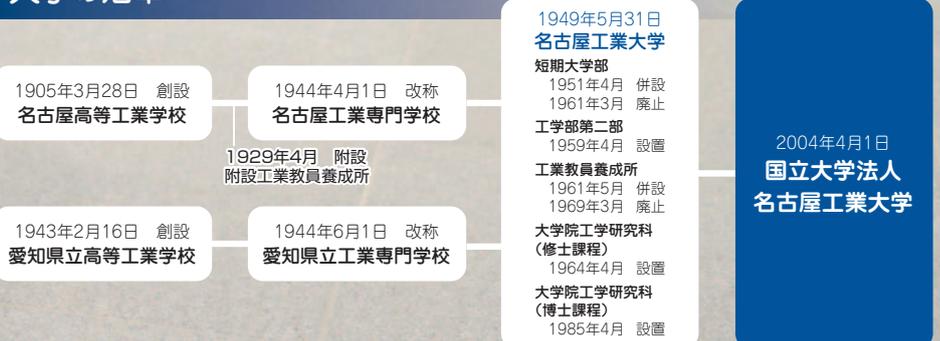
名古屋工業大学は1905年の中部地区で最初の官立学校「名古屋高等工業学校」としての創立以来、約120年の伝統を持ち日本でも有数の規模を誇る国立の工科系大学です。この長い歴史の中で8万人余の優れた人材を世に送り出し、我が国の社会の発展に貢献してきました。現在では、学部にて工学のほぼすべての分野をカバーする5学科と学部・修士6年の一貫の教育課程を含む2つの教育課程を持ち工学を学ぼうとする人たちに広く門戸を開いています。そして、大学院では専攻はひとつにまとめられ工学の様々な分野をまたいだ教育・研究を制度として後押ししています。また、大学院博士課程では複数の海外の大学との共同学位プログラムも持ち世界とつながる研究の場を提供しています。

工学はいわゆる「ものづくり」と深いかわりを持ち、科学技術を通じてゆたかな人間社会に貢献するものです。それはご存じのとおりですが、工学はモノを相手にする学問だと思いませんか？いえいえ、そのモノの向こう側には必ず人がいることを思い出してください。その意味で工学は人を相手にする学問です。工学の技術も目指すものすべて広く人々の生き方につながっています。だからこそ、名古屋工業大学では「心で工学」を合言葉に掲げた教育「ひとづくり」を実践し、社会貢献「未来づくり」を進めています。そして計算や論理をつかさどる左脳だけでなく、感性や想像力につながる右脳も含めた全脳に働きかける教育・研究の機会と場を提供しています。

この名古屋工業大学から皆さんの未来への第一歩を踏み出しましょう。

名古屋工業大学長 小畑 誠

## 大学の沿革



## 高度工学教育課程

中核的技術者・研究人材の育成

### 生命・応用化学科

『化学のスペシャリスト』を育成

### 物理工学科

『物理と工学の融合により未来のモノづくりに貢献できる人材』を育成

### 電気・機械工学科

『電気電子工学と機械工学の広範な知識と応用力を持った技術者』を育成

### 情報工学科

『次世代の新たな情報システムを実現し、人にやさしい高度情報化社会を自ら創成する人材』を育成

### 社会工学科

『社会に最も深くつながる課題を発掘・解決し、持続可能な社会の構築を担う優れた専門性と実践力を持つ人材』を育成

## 基幹工学教育課程（夜間主）5年制課程

働きながら学べる → 社会で通用する即戦力の育成

### 電気・機械工学コース

世界をリードする我が国の電子・機械製品群の企画・開発・設計から製造を担う人材を、工学基礎と電気・機械工学専門基礎により育成

## アドミッション・ポリシー（入学者受入れの方針）

### 高度工学教育課程

（高度工学教育課程とは、生命・応用化学科、物理工学科、電気・機械工学科、情報工学科及び社会工学科の5学科の総称をさす。以下同様。）

- 1 高等学校等で学習する教科・科目の基本的な知識を習得し、これを活用して課題解決を行う能力をもつ人、特に英語の基礎学力と表現力をもつ人
- 2 工学や科学技術の学習に特に必要となる数学と理科に関する論理的・数理的・科学的思考力をもつ人
- 3 知的探究心が旺盛で、自ら新しい課題を見つけ挑戦し、ものやしくみを創造することで、自然との共生の上に人類の幸福に貢献する意欲をもつ人

### 創造工学教育課程

- 1 高等学校等で学習する教科・科目の基本的な知識を習得し、これを活用して課題解決を行う能力をもつ人、特に英語の基礎学力と表現力をもつ人
- 2 工学や科学技術の学習に特に必要となる数学と理科に関する論理的・数理的・科学的思考力をもつ人
- 3 知的探究心が旺盛で、自ら新しい課題を見つけ挑戦し、ものやしくみを創造することで、自然との共生の上に人々の幸福に貢献する意欲をもつ人
- 4 他者と意見を交わすことのできるコミュニケーション力をもつ人

## 創造工学教育課程（6年一貫）教育

創造工学教育課程はユニークな教育システムで、確かな工学センスと実践力を身につけます。

生命・物質化学分野

ソフトマテリアル分野

環境セラミックス分野

材料機能分野

応用物理分野

電気電子分野

機械工学分野

材料・エネルギーコース

ネットワーク分野

知能情報分野

メディア情報分野

建築・デザイン分野

環境都市分野

経営システム分野

情報・社会コース

### 特長<sup>①</sup>

学部4年 + 大学院2年の  
シームレスな学び

### 特長<sup>②</sup>

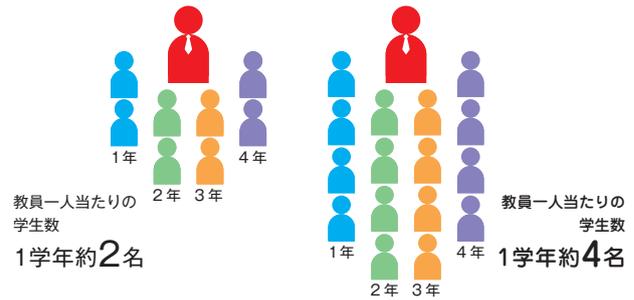
分野の枠を越えて工学のセンスを  
身につけられる  
研究室ローテーション

### 特長<sup>③</sup>

少人数教育で手厚い  
フォローを実現

#### 創造工学教育課程

#### 一般的な大学



※文部科学省学校基本調査より

## 環境都市工学コース

持続可能な魅力ある街・都市・国土づくりに必要な設計・施工・管理を担う人材を、工学基礎と土木工学専門基礎により育成

教育理念に従って人材を育成するため次を満たす学生を広く国内外から受け入れています。

本学工学部で学ぶ学生は数理的知識とその活用を中心に基礎学力をもち、本学の理念をよく理解し、工学の使命を果たす意欲をもつ人です。

### 基幹工学教育課程

- 1 高等学校等で学習する教科・科目の基本的な知識を習得し、これを活用して課題解決を行う能力をもつ人
- 2 工学や科学技術の学習に特に必要となる数学と理科に関する論理的・数理的・科学的思考力をもつ人
- 3 知的探究心が旺盛で、自ら新しい課題を見つけ挑戦し、ものやしくみを創造することで、自然との共生の上に人類の幸福に貢献する意欲をもつ人

カリキュラム・ポリシー、ディプロマ・ポリシー、大学院については、

<https://www.nitech.ac.jp/edu/policy.html>



数字でわかる  
名古屋工業大学の  
特徴

2024年5月1日現在

# 学生数・教職員数

## 学生数

- 工学部：3,933人
- 工学部（夜間主）：110人
- 大学院工学研究科  
博士前期課程：1,492人  
博士後期課程：193人



約**17%**  
が女子

# 5,728人

## 役員・教職員数

- 役員：6人
- 教員  
(特定有期雇用職員を含む)：347人
- 一般職員：219人



# 572人

明治38年(1905年)に  
「官立名古屋高等工業学校」として創設され

約**120**年の歴史をもち

## 活きた教育、活きた研究

PBL (Project Based Learning) 演習などの  
アクティブラーニング、研究インターンシップ、  
研究の海外連携等

最先端の教育研究を行っている

民間企業との共同研究に伴う研究者1人当たりの研究費受入額



( )は昨年度 大学ファクトブック2023より

## 自分の得意が活かせる

屈指の規模を有する**工学系単科大学**のため、  
工学系の**学問分野のほぼ全てを網羅**している

## 通いやすい

名古屋市内のほぼ中心地に位置した  
**生まれたロケーション**

名古屋駅から鶴舞駅まで

栄まで自転車で

約**6**分! 約**15**分!  
隣には鶴舞公園があり、緑も豊か!

約**80,000**人の**卒業生**

がおり**国内外の研究機関、企業、公的機関等**で活躍している

工学部（昼間のみ）

2023年度卒業・修了者

# 学部



2023年実就職率ランキング  
(卒業生1,000人以上の大学)  
国立大学ランキング

**2**位  
(大学通信調べ)

## 就職が良い

2023年度卒業・修了者

工学部

# 99.4%

就職率  
99.4%

大学院工学研究科

# 99.4%

就職率  
99.4%

# 女子学生の ための 取り組み

社会では、多様な視点を活かすイノベーションの担い手として、女性工学人材が広く求められています。

ダイバーシティ推進センターでは、多くの女子学生に工学の学びの幅広さと魅力を知っていただくために、進路支援サイト「工学の扉を開こう」を開設し、名工大での学びや研究をわかりやすく紹介するとともに、実際に工学を体験するイベント「モノづくりチャレンジ」を開催しています。また、在籍の女子学生、女性研究者と地域の女性技術者が個性と能力を十分に発揮して活躍できるよう、研究助成、ライフイベントとの両立支援、キャリア形成のサポートを行っています。



「工学の扉を開こう」では、次の動画を公開しています。

1. 電気・機械工学科 機械工学分野 氏原研究室紹介（心臓の進化とメカニズム）
2. 1年生が女性研究者にインタビュー・実験にチャレンジ（物理工学科 材料機能分野）
3. 情報工学科 櫻井祐子教授・女子学生インタビュー
4. 情報工学科 知能情報分野 加藤研究室紹介（AI・ロボット）
5. 電気・機械工学科 機械工学分野 田中研究室紹介（触覚の原理、主観性）
6. 社会工学科 建築・デザイン分野 学生生活紹介
7. 女子学生3人による女性研究者インタビュー（情報工学科・物理工学科）
8. 名工大 OG 技術者が最先端の研究を行う研究室を紹介

工学の扉を開こう  
WEB サイト



<https://diversity.web.nitech.ac.jp/stemgirls.html>



## ●学生からのメッセージ

鵜飼 真名さん(左) 安藤 美結さん(右)

(電気・機械工学科2年)

### 勉強について

名工大の電気・機械工学科では1年生で電気、機械両方の基礎を学び、自分がどちらに興味があるか考えたり、周りの人の意見を聞いたりして分野選択をします。もともと機械に興味があったけれど、この学科で学び電気のおもしろさも知ることができました。

### 生活について

入学前は大学生活が不安でしたが、名工大は女子が少ない分、女子同士の団結力があって仲良くなれました。先輩や友達がとても優しく、勉強面や生活面での相談をできる人がたくさんいます。バイトやサークルに行ったり、空きコマで遊んだりして楽しい大学生活を送っています。



# CONTENTS

名古屋工業大学 大学・大学院案内2025

- 02 名古屋工業大学憲章
- 03 学長からのメッセージ／大学の沿革
- 04 コース紹介／アドミッションポリシー
- 06 数字でわかる名古屋工業大学の特徴
- 07 女子学生のための取り組み

## 〈工学部〉

- 08 生命・応用化学科
- 10 物理工学科
- 12 電気・機械工学科
- 14 情報工学科
- 16 社会工学科
- 18 創造工学教育課程
- 22 基幹工学教育課程（夜間主）

## 〈工学研究科〉

- 24 大学院工学研究科（博士前期課程）
- 30 大学院工学研究科（博士後期課程）

## キャンパスライフ情報

- 32 キャンパスマップ（御器所地区）
- 34 キャンパスマップ（多治見地区）
- 学外施設
- 35 学生寮
- 36 国際交流
- 37 課外活動情報
- 38 就職・キャリア形成支援  
取得が望める資格等
- 40 学費・奨学制度
- 42 年間行事
- 44 入試情報
- 45 2024年度入学者選抜状況（学部）
- 46 2024年度入学者選抜状況（大学院）  
入試日程
- 47 Q&A

生命・応用化学科は、  
地球を豊かにする  
化学のスペシャリストを育成します



工学部

# 生命・ 応用化学科

Life Science and Applied Chemistry

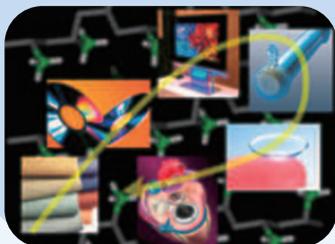
生命・応用化学科  
WEB サイト



生命現象に関連した応用化学を基軸として、環境問題やエネルギー問題を解決するための「化学」を研究・開拓するための基礎知識と技術を、原子レベルのミクロな視点と日常サイズのマクロな視点の両面から学び、循環型社会の実現に貢献する工学的視野の広い技術者及び研究者の人材を育成します。

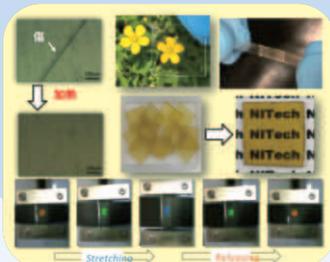
## 生命・物質化学分野

分子論的立場から優れた機能を有する物質をデザイン・合成し、その機能を解析・評価する基礎的知識・技術を習得します。



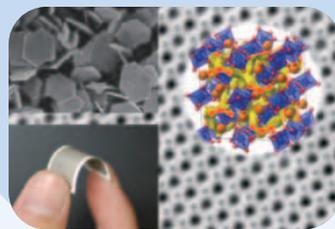
## ソフトマテリアル分野

人々の暮らしや生命科学・支援に関わる材料創製に資する人材を育成するため、ソフトマテリアル（有機・高分子材料）に関し、基礎的知識・技術を学びます。



## 環境セラミックス分野

情報通信、エネルギー、医療等の多くの産業を支えるセラミックス材料の開発に必要な材料の構造や機能、材料設計・開発のため、基礎的知識・技術を学びます。



### ●教員からのメッセージ

中山 将伸 教授



化学、材料を基盤とする生命・応用化学科には、3つの分野（生命・物質化学分野、ソフトマテリアル分野、環境セラミックス分野）に関する、幅広い知識と技術を身につけた人材の

育成を目指した教育を行っています。3年生までの専門講義と学生実験により基礎的知識と実験技術を身につけ、4年生からは研究室で最先端の研究に取り組みます。



●学部生からのメッセージ

岡島 さゆりさん

(生命・応用化学科3年)

化学には7つの分野があり、生命・物質化学分野では3年生までにその全てについて学びます。そして4年生からはその内の1つに絞って研究をします。このように幅広く勉強できるため、研究室に入る前に自分が本当にやりたい化学分野は何かをじっくり考えることができます。また高校時代とは違った化学のおもしろさに気づくこともできます。

●大学院生からのメッセージ

早川 歩花さん

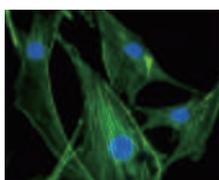
(工学専攻 生命・応用化学系プログラム 博士前期課程2年)

私が所属するソフトマテリアル分野では主に高分子について学習します。私は4年生から高分子材料の物性向上や機能発現に関する研究を行う研究室に所属しており、炭素繊維とエラストマーという異なる2つの材料を組み合わせた新規材料開発に取り組んでいます。現在は2つの材料の接着性に着目して材料作りや測定を行い、材料の力学強度向上を目指しています。



●あなたの学びが未来をつくる！

医薬品、医療材料を設計する



セラミックスに接着・増殖する骨形成細胞

工業材料や石油化学品を作る



高靱性を付加した機能性ガラス樹脂

衣・食・住に関わる物を作る



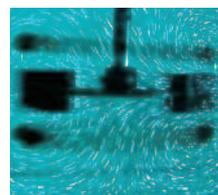
シーソー型太陽電池

自動車に関わる物を作る



自動車用排ガス浄化触媒と触媒成分のナノ構造写真

化学装置を設計

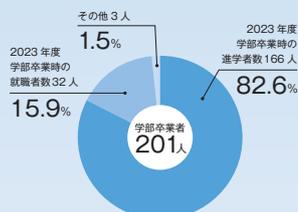


効率的な攪拌装置

●主な就職先

■最近の学部の就職先（代表的な10社）

イビデン(株)、日本特殊陶業(株)、林テレンプ(株)、(株)イノアックコーポレーション、トヨタ自動車(株)、トヨタ車体(株)、トヨタ紡織(株)、住友理工(株)、リンナイ(株)、朝日インテック(株)



■最近の大学院の就職先（代表的な20社）

トヨタ自動車(株)、トヨタ紡織(株)、日本ガイシ(株)、(株)ノリタケカンパニーリミテド、京セラ(株)、中部電力パワーグリッド(株)、東亜合成(株)、東邦ガス(株)、日本特殊陶業(株)、(株)デンソー、豊田合成(株)、日本電気硝子(株)、パナソニックエナジー(株)、ブラザー工業(株)、シャープ(株)、(株)豊田自動織機、日東電工(株)、三菱重工業(株)、(株)メニコン、リンナイ(株)

●生命・応用化学科の研究紹介！

神取 秀樹 教授

私たちは、生物が光をどのように捉え、情報やエネルギーへと変換しているのか、化学の言葉で明らかにすべく研究を行っています。例えば、実験手法を開発することにより、我々の色識別を解明するための世界で唯一の測定が実現しました。このような基礎研究を足掛かりとして、視力を失った方の視覚を再生する応用研究が実現しようとしています。



●社会で活躍する OBOG

禰津 知徳さん 1988年卒業  
コスモ石油(株) 取締役執行役員、千葉製油所長

加地 明彦さん 1986年卒業  
住友理工(株) 産業用機能部品事業本部 副事業本部長

加藤 倫朗さん 1965年卒業  
日本特殊陶業(株) 元代表取締役社長

●OBOG からのメッセージ



鈴木 崇大さん

2011年卒業 環境材料工学科・セラミックス系プログラム (株)豊田自動織機 ワーキングリーダー

生産技術者として生産ライン立上げ業務に携わっています。大学で学んだ材料特性を元に新規材料設計をする考え方は、今のライン設計に活かしていると感じています。自分の思いを乗せたラインが形になって想定どおりに製品ができる事にやりがいを感じています。

物理工学は新しい材料や  
新しいモノの使い方を  
生み出し、社会を変える力を  
持っています



世界最高性能の  
大型放射光施設  
SPring-8での実験

工学部

# 物理工学科

Physical Science and Engineering

物理工学科  
WEB サイト



「物理」をキーワードに「未来のものづくり」に貢献する学科です。金属原子を自在に操り材料が持つ特長を最大限に引き出す「材料機能分野」、材料の機能発現における現象をミクロ・マクロの世界で解明する「応用物理分野」。2つの分野融合から新材料開発にアプローチします。

## 材料機能分野

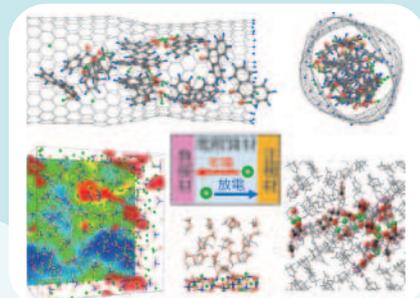
原子の配列や電子構造の理解を通じて、高機能化・高強度化を実現する新素材設計・開発に資する教育と研究を行います。



航空機や自動車を進歩させる軽量・高強度な金属材料開発

## 応用物理分野

物理の原理に基づいて、ミクロからマクロまでの諸現象を解析し、材料の高性能化とその応用技術に寄与する教育と研究を行います。



次世代リチウムイオン電池材料の開発

### ● 教員からのメッセージ

濱中 泰 教授

光の特性を利用して新しい価値を生み出すナノ材料の研究をしています。

新しい材料は世界を変える力を持ちます。材料の性質は、ナノからマクロまでさまざまなスケールの物理法則に従って生み出されます。ものづくりの基盤となる新材料を開発し使いこな

すには、物理的性質の究明と、計測・分析技術の進歩が必須です。物理工学科で知識と技術を身につけ、新材料創成を通じて持続可能で幸せな社会づくりに貢献しましょう。



●大学院生からのメッセージ

長屋 亙輝さん

(工学専攻 物理工学系プログラム 博士前期課程2年)

新しい電気化学計測技術と腐食科学シミュレーションを駆使した自動車材料の腐食解析に関する研究に取り組んでいます。自分が開発した防食技術がものづくりの常識を変えてしまう、そんな可能性を秘めた研究に取り組める学科です。私と一緒にものづくりの「夢」を実現しましょう！



●大学院生からのメッセージ

麦田 大悟さん

(工学専攻 物理工学領域 博士後期課程3年)

私は物理工学科で分子の動きをシミュレーションし諸物理現象の解明を行う研究をしています。蹟くことも多々ありますが、何か新しい発見を得たときの喜びは、何にも代えがたいものであり、貴重な経験となります。皆さんもぜひ物理工学科に入学し充実した大学生活を送ってください。



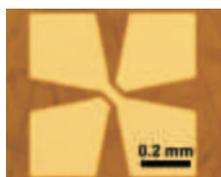
●あなたの学びが未来をつくる！

自動車・航空機用の機能材料・機械・システムを開発



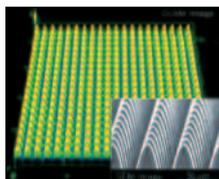
国際宇宙ステーションでの材料評価 ©JAXA

電気・電子・機械関連の材料や機器を開発



磁性薄膜センサーの性能評価素子

環境に優しいエネルギー材料を開発



次世代通信用反射防止構造

ナノスケールでの物理を応用して精密測定機器を開発



電子ビーム蒸着装置による金属成膜

コンピューターを用いて新しいデバイス・システムを設計

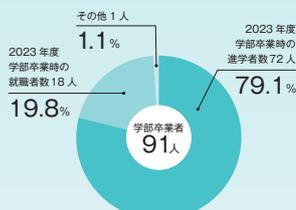


室内の人体まわりの熱対流の可視化

●主な就職先

■最近の学部の就職先 (代表的な10社)

愛知製鋼(株)、I-PEX(株)、アクセンチュア(株)、川崎重工業(株)、住友電装(株)、(株)デンソー、デンソーテクノ(株)、トヨタ自動車(株)、フタバ産業(株)、三菱電機エンジニアリング(株)



大学院進学率は約8割！

■最近の大学院の就職先 (代表的な20社)

中部電力(株)、日本製鉄(株)、AGC(株)、オクマ(株)、川崎重工業(株)、キオクシア(株)、(株)クボタ、住友電装(株)、ソフトバンク(株)、大同特殊鋼(株)、(株)デンソー、東邦ガス(株)、トヨタ自動車(株)、(株)豊田自動織機、日本ガイシ(株)、ブラザー工業(株)、本田技研工業(株)、(株)マキタ、ヤマハ(株)、リンナイ(株)

●物理工学科の研究紹介！

徳永 透子 助教

鉄、チタン、アルミニウム、マグネシウムなどの金属材料の微細組織と強さ・伸びやすさの関係解明に向けた研究に取り組んでいます。これらの関係が把握できると、あらゆる金属材料の機械的性質を自在にコントロールすることができます。この研究を通して社会に役立つ材料を自由に設計することが、私の研究モチベーションです。



●社会で活躍するOBOG

成田 麻未さん 2012年卒業  
国立大学法人名古屋工業大学助教

小野 英一さん 1985年卒業 (株)豊田中央研究所理事

二宮 博樹さん 2018年卒業  
国立研究開発法人産業技術総合研究所研究員

●OBOG からのメッセージ



成田 麻未さん

2012年卒業、環境材料工学科  
国立大学法人名古屋工業大学助教

マルチマテリアル化が進む自動車や航空機材料開発の鍵となるのが「接合技術」と「軽量材料開発」。ねじってアルミニウムを強くしたり、爆薬を使って金属を接合したり。名工大での学びを活かし、最新鋭の研究設備が整った環境で日々楽しく研究しています。

電気電子工学と機械工学の2大基幹分野で  
「ものづくり」を極め  
学術・産業の発展に貢献します



工学部

# 電気・ 機械工学科

Electrical and Mechanical Engineering

電気・機械工学科  
WEB サイト



私たちの豊かな生活を支える自動車や電子機器をはじめとするさまざまな工業製品は、電気と機械の技術を巧みに融合して作られています。本学科は、電気電子分野と機械工学分野の2つの専門分野で構成し、それぞれの広範な知識と応用力を持った技術者を育成します。

## 電気電子分野

未来社会を支える安全・高機能な電子デバイス、通信システム、エネルギーシステムなどを開発する技術者を育成します。



モータの制御実験の様子

### ●教員からのメッセージ

王 建青 教授

環境電磁工学、生体通信が専門。本学未来通信研究センターを兼任。(米国)電気電子学会 (IEEE) フェロー。

電気電子工学と機械工学は現代社会を支える学問体系の基盤でありながら、互いに融合し、新たな技術を生み出し発展し続けています。本学の電気・機械工学科は母体を含め110年以上の歴史を

## 機械工学分野

人や環境にやさしい機能・安全等を追及した機器やエネルギー変換機器等を開発する技術者を育成します。



製図の授業の様子

誇り、現在は、機械を知る電気技術者と電気を知る機械技術者の育成を目指し、産業界のあらゆる分野に優れた人材を送り出し続けています。ぜひ我々と共に学び幸福な未来社会を築きましょう。





●学部生からのメッセージ

福山 青志さん

(電気・機械工学科3年)

私はものづくりテクノセンターの教育プロジェクトであるフォーミュラプロジェクトに参加しています。講義で理論的なことを、フォーミュラプロジェクトで実践的なことを学ぶことができます。電気・機械工学科はものづくりにつながる授業が多く、授業で学んだことをすぐ実践に生かすことができ、活動で興味を持ったことをより深く授業で学ぶこともできます。忙しい毎日ですが、とても充実した学生生活を送っています。

●大学院生からのメッセージ

野上 成美さん

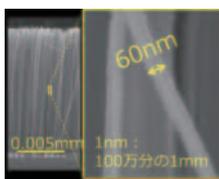
(工学専攻 電気電子プログラム 博士前期課程1年)

私は、四輪独立駆動車両の自動運転の制御の研究に取り組んでいます。学部からこの研究を継続することでより深い知見を得て、そして今後の視野を広げたいと考え、大学院に進学しました。新しい発見をしたときの喜びは何物にも代えがたく、研究室の仲間と協力して日々研究に取り組み、充実した毎日を送っています。将来は、ものづくりを通して、人々の豊かな生活に貢献できる技術者になりたいと考えています。



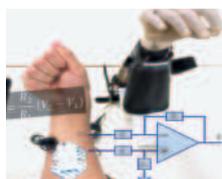
●あなたの学びが未来をつくる!

半導体を開発



SiナノワイヤーでCO<sub>2</sub>還元素子を目指す!

通信システムを開発



筋電義手の無線制御

ロボットを開発



車輪付きドローン

モビリティを開発



先進加工技術

エネルギーシステムを開発



カーボンフリー燃料

●主な就職先

■最近の学部の就職先(代表的な10社)

NECソリューションイノベータ(株)、川崎重工業(株)、セイコーエプソン(株)、中部テレコミュニケーション(株)、中部電力(株)、三菱エンジニアリング(株)、東京エレクトロン(株)、中日本高速道路(株)、本田技研工業(株)、ユナイテッド・セミコンダクター・ジャパン(株)



大学院進学率は8割越え!

■最近の大学院の就職先(代表的な20社)

(株)アイシン、(株)カワサキモーターズ、KDDI(株)、(株)コボタ、セイコーエプソン(株)、中部電力(株)、中部電力パワーグリッド(株)、(株)デンソー、トヨタ自動車(株)、(株)豊田自動織機、トヨタ車体(株)、トヨタ紡織(株)、日本ガイシ(株)、(株)日立製作所、パナソニック(株)、ファナック(株)、ブラザー工業(株)、(株)マキタ、三菱重工業(株)、三菱電機(株)

●電気・機械工学科の研究紹介!

ニラウラ マダン 教授

半導体は社会インフラから家電など身近な電気製品に幅広く使われています。当研究室では、様々な光デバイス(エネルギー変換、発光やセンシングデバイスなど)用半導体材料を安価・高効率・低環境負荷に作製する技術の研究とこれらの半導体を用いて、新機能・高性能デバイスの作製を行っています。



玉野 真司 教授

リンスやシャンプー、インクや塗料、マヨネーズや牛乳、血液や鼻汁などは「複雑流体」と呼ばれ、日常生活だけでなく工業・産業・医療において広く利用されています。本研究室では、複雑流体の計測技術や数値シミュレーション技術の開発、複雑流体を利用した省エネ技術・工学応用技術に関する研究課題に取り組んでいます。



●社会で活躍するOBOG

小池 宗之さん 1985年卒業  
古野電機(株) 取締役 副社長執行役員 兼 CMO

太田 啓雅さん 1987年卒業  
中部電力パワーグリッド(株) 取締役・副社長執行役員

相馬 秀次さん 1986年卒業  
日本製鉄(株) 常務執行役員 名古屋製鉄所所長

●OBOG からのメッセージ



篠原 悠作さん

電気電子工学科 2009年度卒業  
情報工学専攻博士前期課程 2011年度修了  
情報工学専攻博士後期課程 2014年度修了  
オークマ株式会社 FA システム本部 FA 開発部

私は、スマートフォンや自動車など、多くの製品に必要な部品を加工する工作機械の動作を制御するドライブユニットの開発に携わっています。お客様の求める部品を作るには、設計図通りに精度よく加工できるだけでなく、生産効率を上げるために速さも必要になり、その技術開発に日々励んでいます。

次世代の新たな  
情報システムを実現し  
人にやさしい高度情報化社会を  
自ら創成する人材を育成します

工学部

# 情報工学科

Computer Science

情報工学科  
WEB サイト



## ネットワーク分野

コンピュータやネットワークの新しい技術やサービスを創造するために必要な幅広い分野の基盤技術と基礎知識を学びます。



## 知能情報分野

人を模したAIをつくるために、人が行っていることをコンピュータ上で模倣する方法について学びます。



## メディア情報分野

画像、映像、音声、音楽、文章などのメディア情報を処理する技術、感覚や感性を解析・生成・評価する手法を学びます。



### ●教員からのメッセージ

加藤 昇平 教授

デジタル革命が社会の構造や人々の暮らしを変革する今、AI・IoTやICTの高度な技術は、未来を生き抜き社会で活躍するために必須のアイテム

となっています。さあ、情報工学科で高度な計算理論と技術を身につけ、ウェルビーイングで持続可能な未来社会と一緒に創造しましょう。



●学部生からのメッセージ

木下 侑哉さん

(情報工学科 4年)

私は今後需要が大きくなる情報技術を学び、日常生活をより快適にしたいと考え情報工学科を志望し、就職に対して手厚い支援を行っている名工大への入学を決めました。幅広い講義を受けていく中で自分自身が興味のある分野を見つけ、より専門的な授業を取ることで知識を深めることができます。さらに海外留学プログラムや企業研究セミナーなどの充実した支援を受けられる環境が整っています。

●大学院生からのメッセージ

小島 衣織さん

(工学専攻 メディア情報プログラム 博士前期課程1年)

私は現代において社会の基盤となっている情報技術を学び、社会の効率化に貢献したく情報工学科を志望しました。講義と演習の両方とも基本的な内容から学びます。学年が上がるにつれて演習の比率が高くなっていき、講義で学んだ内容を自分の手で確認することができます。さらに学んだことを活かして演習内容を自分たちで設定し、その成果を発表する機会もあるので、学んだことを実際に活用することができます。

●あなたの学びが未来をつくる！

情報システムを実現



デジタル・トランスフォーメーション

情報通信基盤を整備



高度情報通信技術

機械・システムを制御



コントロールエリアネットワーク

日常生活を便利・快適に



IoT・ユビキタスコンピューティング

情報機器を設計

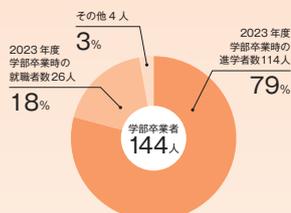


情報サービスデザイン

●主な就職先

■最近の学部の就職先(代表的な10社)

アイホン(株)、(株)小松製作所、住友電装(株)、(株)ダイテック、東海ソフト(株)、(株)豊田自動織機 IT ソリューションズ、三菱電機ソフトウェア(株)、ヤマザキマザック(株)、ヤマハ発動機(株)、リンナイ(株)



大学院進学率は約8割！

■最近の大学院の就職先(代表的な20社)

(株)アイヴィス、アイシン・ソフトウェア(株)、アビームシステムズ(株)、NTT(株)、(株)カヤック、JR 東海情報システム(株)、ソニー(株)、ソフトバンク(株)、中部電力(株)、(株)デンソー、デンソーテクノ(株)、(株)東海理化、東邦ガス情報システム(株)、トヨタ自動車(株)、(株)豊田自動織機、日本ガイシ(株)、プラザー工業(株)、本田技研工業(株)、三菱電機(株)、ヤフー(株)

●情報工学科の研究紹介！

玉木 徹 教授

画像認識や画像 AI、映像解析などのコンピュータビジョン技術は、デジカメで人の顔を認識したり、文字を読み取ってテキストにしたり、車載カメラから歩行者を検出したりと、実社会のあちこちで利用されています。さらにその応用範囲を広げるために、研究室では様々な課題を解決する手法の開発や、計算機実験を行っています。



●社会で活躍する OBOG

稲垣 久生さん 1983年卒業

元外務省大臣官房 IT 広報室長、在トンガ王国日本国大使

東上 征司さん 1982年卒業

JBCC(株)代表取締役社長

前川 雅俊さん 1982年卒業

(株)NTTデータ経営研究所 及び (株)NTT データ・グローバルソリューションズ 監査役

●OBOG からのメッセージ



澤田 優輝さん

2020年卒業  
情報工学科・メディア情報分野  
デンソーテクノ(株)

私は自動車に搭載される先進運転支援システムに関する ECU のソフト開発を担当しています。取り扱う製品は運転者の安心・安全を実現するものであるため、常に運転者の立場にたって、製品開発に取り組んでいます。

社会工学科は、人間空間、都市環境、企業経営など、  
国や地域社会と人の生活に深くつながる分野の  
高度な専門性と実践力を持つ人材を育成します



工学部

# 社会工学科

Architecture, Civil Engineering and  
Industrial Management Engineering

社会工学科  
WEB サイト



広く人間をとりまく建築、デザイン、都市整備、国土形成、環境、防災、経営工学、システム・マネジメントなどに関する課題を解決するためには、持続可能な社会を構築するための工学的な知識と能力が重要です。このために、社会工学科は次の3つの分野から構成されています。

## 建築・デザイン分野

人間をとりまく建築、環境、工業製品、デザイン等の計画、設計、製作に関わるプロフェッショナルを育成します。



## 環境都市分野

持続可能で住みやすい都市社会、安全で強靱な国土を実現するための社会基盤整備に関わるプロフェッショナルを育成します。



名港トリトン実験用模型

## 経営システム分野

経営科学的観点に基づく文理融合型のカリキュラムによって、幅広い分野で活躍できるプロフェッショナルを育成します。



生産工程と実装・運用に関する演習風景

### ●教員からのメッセージ

増田 理子 教授 (環境都市分野)

環境学, 生態学, 保全生物学

本学科は、建築・デザイン、環境都市、経営システムの3分野からなります。建築・デザイン分野では生活空間の快適と安全、環境都市分野では国土の快適と安全、経営システムでは経

営資産の効率的な活用をそれぞれ主なキーワードとして学びを展開しています。基礎から実践まで幅広い教育を準備しています。





●学部生からのメッセージ

桂川 岳大さん

(社会工学科4年)

私が所属する社会工学科の建築・デザイン分野では、材料・構造・歴史・環境・計画・デザインなどの多様な分野を幅広く学びます。建物の設計の他に、実際の家具を制作するなど、体を動かしての学習もあります。このような、建築に関わる作品づくりを通して切磋琢磨をすることで、仲間との絆が深まります。

●大学院生からのメッセージ

堀越 真唯子さん

(工学専攻 環境都市プログラム 博士前期課程1年)

私が所属する社会工学系の環境都市プログラムでは、生活に欠かせない社会基盤を対象に計画・設計・維持管理等について学習し、防災・減災につながる研究ができます。学部3年後期に構造、水理、地盤、計画、材料の分野に分類された研究室の配属が決まり、研究室では先生や仲間と協力しながら日々楽しく研究を進めています。



●あなたの学びが未来をつくる!

建築・デザイン分野

建築を計画・デザイン



インスタントハウス

環境都市分野

社会基盤（インフラ）を計画・整備



地域の災害対応を検討

経営システム分野

システムをマネジメント

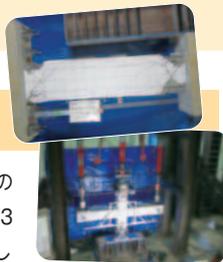


実際の現場を改善

●社会工学科の研究紹介!

楠原 文雄 教授 (建築・デザイン分野)

主に鉄筋コンクリート造の建物について、地震時の建物の安全性に関する研究をしています。実際の1/3程度の大きさで建物の一部を再現した試験体を破壊してみることで地震時に建物がどのように破壊していくかを把握するための実験や、地震時の建物全体の挙動を把握するためのシミュレーションを行ったりしています。



鈴木 弘司 教授 (環境都市分野)

安全で快適な交通社会の実現に向けた研究を進めています。渋滞や事故といった身近な課題解決に向けた基礎研究を行うとともに、自動運転車や電動キックボード等の新たなモビリティが普及する中で生じる道路空間上の問題について、各種シミュレーション、VR技術も駆使し、ビッグデータの解析により解決案を検討しています。



横山 淳一 教授 (経営システム分野)

持続的に問題を解決し続けるためのシステム構築について研究しています。特に少子高齢社会の課題に焦点を当て、社会システム（健康づくり、地域包括ケアシステム、中小企業支援、大学システム等）を対象として、システム思考を用いて対象システムの調査分析・課題抽出・対策の立案、支援情報システムの開発を行っています。



●大学院進学率

学部卒業者 142人 うち進学者数 93人

●主な就職先

建築・デザイン分野

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最近の学部の就職先 (代表的な10社)</li> <li>・ 奥村組</li> <li>・ 株竹中工務店</li> <li>・ 株大林組</li> <li>・ 清水建設</li> <li>・ パナソニック ホームズ</li> <li>・ 株エサキホーム</li> <li>・ 積水ハウス</li> <li>・ 株オカムラ</li> <li>・ 東海旅客鉄道</li> <li>・ 愛知県</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>最近の大学院の就職先 (代表的な10社)</li> <li>・ 株竹中工務店</li> <li>・ 大成建設</li> <li>・ 株大林組</li> <li>・ 株 NTT ファシリティーズ</li> <li>・ 株 LIXIL</li> <li>・ 東海旅客鉄道</li> <li>・ パナソニック</li> <li>・ 株乃村工藝社</li> <li>・ 名鉄都市開発</li> <li>・ 公財文化財建造物保存技術協会</li> </ul> |
|---|---|

環境都市分野

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最近の学部の就職先 (代表的な10社)</li> <li>・ 名古屋港管理組合</li> <li>・ 名古屋市</li> <li>・ 福井県</li> <li>・ 株奥村組</li> <li>・ 株建設技術研究所</li> <li>・ 五洋建設</li> <li>・ ジェイアール東海コンサルタンツ</li> <li>・ 株ニュージエック</li> <li>・ 名鉄都市開発</li> <li>・ 株横河ブリッジ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>最近の大学院の就職先 (代表的な10社)</li> <li>・ 愛知県</li> <li>・ 国土交通省</li> <li>・ 清水建設</li> <li>・ 中部電力</li> <li>・ 東海旅客鉄道</li> <li>・ 東邦ガス</li> <li>・ 中日本高速道路</li> <li>・ 西日本電信電話</li> <li>・ 日本製鉄</li> <li>・ パシフィックコンサルタンツ</li> </ul> |
|--|---|

経営システム分野

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最近の学部の就職先 (代表的な10社)</li> <li>・ 愛知県</li> <li>・ アビコムシステムズ</li> <li>・ 株 NTT データ東海</li> <li>・ 住友電気工業</li> <li>・ 株デンソー</li> <li>・ 東邦ガス</li> <li>・ トヨタ自動車</li> <li>・ 株豊田自動機械 IT ソリューションズ</li> <li>・ 三菱電機</li> <li>・ ヤマザキマザック</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>最近の大学院の就職先 (代表的な10社)</li> <li>・ 株 NTT ドコモ</li> <li>・ 中部電力</li> <li>・ トヨタ自動車</li> <li>・ 日本アイ・ピー・エム</li> <li>・ 日本ガイシ</li> <li>・ 日本製鉄</li> <li>・ 日本マイクロソフト</li> <li>・ パナソニック</li> <li>・ 株日立製作所</li> <li>・ 本田技研工業</li> </ul> |
|--|---|

●社会で活躍するOBOG

杉浦 盛基さん 1991年卒業

株日建設 執行役員

酒井 雄一さん 1989年卒業

名古屋市 防災危機管理局長

後藤 賢一さん 1984年卒業

スズキ 常務役員

●OBOG からのメッセージ



原田 優花子さん

2015年度 卒業 都市社会工学科 経営システムプログラム  
2017年度 修了 社会工学専攻 経営システム分野 (大学院博士前期課程)  
2022年度 修了 社会工学専攻 経営システム分野 (大学院博士後期課程)  
株式会社 サークルコーポレーション  
経営戦略本部 イノベーション推進部  
emCAMPUS 運営室

社会はさまざまなシステムから成り立っています。そして、各システムを成り立たせる要素は多岐にわたります。そのシステムをうまく機能させるためにはどうしたら良いのか? ヒト、モノ、カネ、情報をいかに結びつけたら良いのか? 経営システム分野で学んだことは汎用性が高く、新しい問題に対処する力がついたため、社会人になってからも、より一層学びが深まる分野だと感じます。



名古屋工業大学の  
「創造工学教育課程」は、  
幅広い視野を持つ工学センスと  
実践力を磨く6年間の課程です

工学部・工学専攻

# 創造工学 教育課程

Creative Engineering Program

創造工学  
教育課程  
WEB サイト



名古屋工業大学は、工学のセンスと総合力を6年間で学ぶ創造工学教育課程を2016年に開設しました。創造工学教育課程に入学した学生は、他の5学科と同様に専門分野を1つ選択するのに加え、自分自身の目標に向かって必要な科目を他の分野から選択することによってより工学のセンスを磨きます。

産業技術のイノベーションには、技術を原理から追求し進化させること、技術の価値・真価を見つめ社会に結びつけること、この2つが必要です。創造工学教育課程は、後者の「技術を価値に結びつける」能力に重点を置いた新しい課程です。この課程で学ぶことにより、未来社会を技術によって変革することのできる技術者・研究者へと成長していきます。

## ●教員からのメッセージ

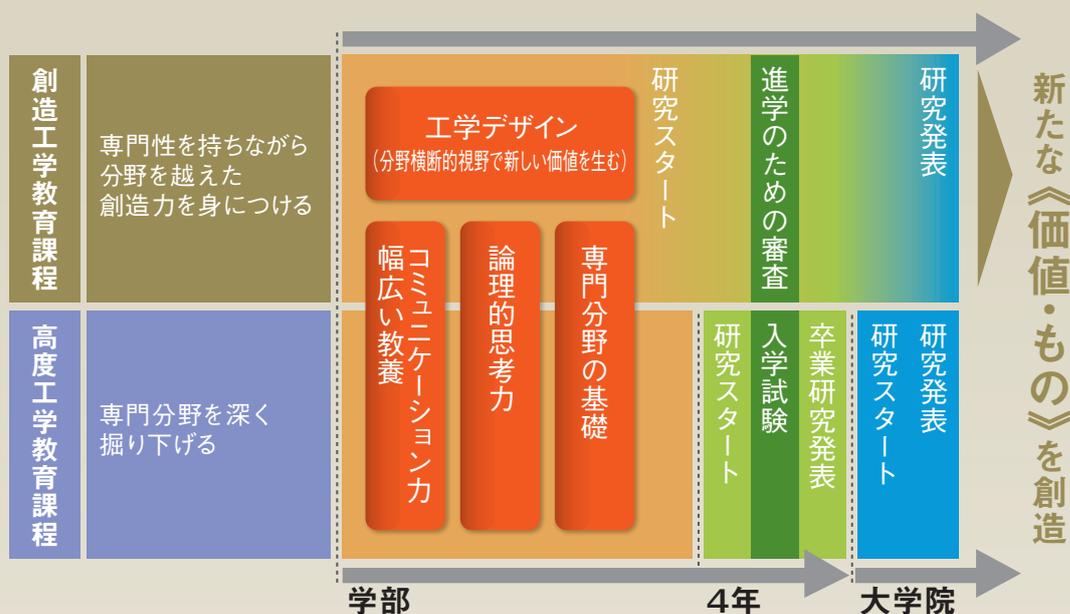
高須 昭則 教授 [生命・応用化学科 (ソフトマテリアル分野)]

プロフィール / 1993年名古屋大学農学部卒業。マイクロプラスチック問題解決のための高分子合成と生分解を手がける。

創造工学教育課程は、「材料・エネルギー」と「情報・社会」の2コースで構成されており、入学後に選択する「主軸分野」を基軸とした6年一貫の研究・教育を展開しています。在学中は、学生さんのキャリアプランに従って、分野横断的な知識の集積と研究への展開をメンターおよ

び指導教員が全力でサポートし、「研究インターンシップ」等の実践も応援します。ものづくりのプロフェッショナルはもちろんのこと、循環型社会の構築に向けて、健康科学やダイバーシティ社会など、多角的視野を有する技術者及び研究者を育成しています。





学部4年+大学院2年のシームレスな学び  
 (工学部創造工学教育課程の4年間を修了の後、大学院では博士前期課程工学専攻創造工学プログラムの2年間の学修へ接続します。)

## 創造工学教育課程の特色

創造工学教育課程は、名古屋工業大学が約120年にわたる工学教育の伝統の中で培ってきた教育実践をベースとし、その上にもものづくりのための工夫に富んだ教育システムを提供します。これによって確かな工学センスと実践力を獲得することができます。



### Cプランと6年

Cプランでキャリア目標を定め、6年間のカリキュラムを設計します。学期毎の評価と4年間の学習の認定によって大学院へ進級します。



### メンター指導

入学と同時にメンター教員を割り当て、学習目標、科目選択、留学、進路等のアドバイスを受けることができます。



### 工学センス

主軸を学んだ上でクリティカルシンキングや問題解決力等の工学デザイン力と工学全般の方法を学び、工学センスを身につけます。



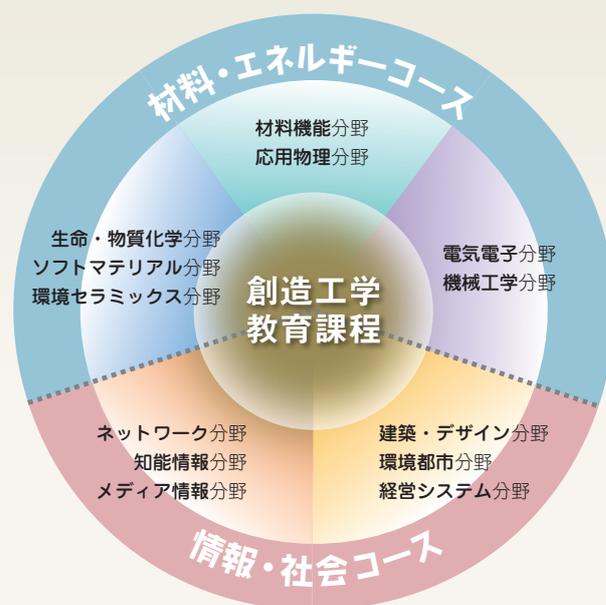
### 実践力

1年後期からの研究室ローテーション、技術士が指導するPBL演習等で基礎を学んだ上で、学部と大学院を通じた研究によって実践力を磨きます。



### グローバルエンジニア

海外で3ヵ月学ぶ研究インターンシップや英語等のコミュニケーション力を鍛えるメニューで、グローバルに活躍するエンジニアへ後押しします。



分野の枠を越えて工学のセンスを身につける

# 創造工学教育課程での魅力的な学びを紹介

## 主軸専門科目

<主軸専門科目>は確かな工学センスを身につける土台を築くため、1つの専門分野をしっかりと学ぶ科目です。「材料・エネルギーコース」と「情報・社会コース」の2つがあり、入試の段階でどちらかを志願します。将来主軸となる分野は、このコースに対応して選択します。

入学時に選択するコース	入学後に主軸として選択する分野
材料・エネルギーコース	生命・物質化学、ソフトマテリアル、環境セラミックス、材料機能、応用物理、電気電子、機械工学
情報・社会コース	ネットワーク、知能情報、メディア情報、建築・デザイン、環境都市、経営システム

## 創造工学設計科目

<創造工学設計科目>は学生自身がメンター教員と相談しながら選択し、専門の幅を広げる科目です。自分のCプラン実現のためには、主軸となる分野以外に何が必要かを考えて選択する、夢の実現のための科目です。



創造工学概論の授業でのCプラン作成

## 研究室ローテーション

<研究室ローテーション>は1年生後期から3年生前期までの間に、合計8つの研究室で研究の基礎に取り組む科目です。工学の様々な分野では、それぞれ用いる方法や考え方が違います。通常の工学部ではその1つのみを身につけますが、創造工学教育課程では「研究室ローテーション」で幅広い分野の研究法を学ぶことができます。

## 工学デザイン科目

<工学デザイン科目>は工学の総合力と、新たな価値創造の実力を身につけるための科目です。創造工学概論、クリティカルシンキング、創造方法基礎、実践問題解決、価値創造論、デザイン理論、イノベーション論、PBL演習など、工学を実践に結びつけるための科目です。グループワークや演習などを通じ、コミュニケーション力、デザイン力、工学の応用力などを磨きます。



グループワークの様子



クリティカルシンキングの授業

## 研究インターンシップ

<研究インターンシップ>では、国内外の研究機関で原則3ヶ月以上、研究や開発の活動に参加し、実践的な挑戦の中で研究力を磨きます。派遣前には指導教員とともに目標を設定し、派遣中も定期的に連絡をとりながら研究を進めることで、安心して活動に取り組むことができます。

## 工学デザインワークショップ

<工学デザインワークショップ>は「技術を価値に結びつける」能力をさらに強化するための科目です。創造工学教育課程で学ぶ異なる専門分野の学生が各自の研究を持ち寄り、様々な視点でディスカッションを展開します。技術を評価する確かな目とコミュニケーション力を身につけます。

# 興味や関心に応じて広がるフィールド

〈学習目標・学習分野の組み合わせ例〉

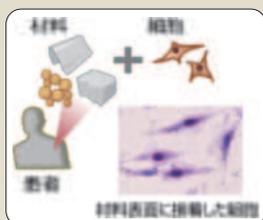
## 環境セラミックス（材料・エネルギーコース）

### 再生医療で人々の命・暮らしを守る

応用物理 + 生命・物質化学 + ソフトマテリアル

#### 組織再生のための生体材料を生み出す

組織再生のための生体材料を生み出す筋肉や臓器などの組織・器官を人工的に作り出す、再生医療技術の開発に期待が高まっています。細胞が付着し、組織再生の足場となる生体材料には、耐久性の高さと人体との親和性が求められます。まずは、足場材料の基礎を環境セラミックス分野で、シミュレーションによる材料設計・評価技術を応用物理分野で学ぶと同時に、生命・物質化学やソフトマテリアル分野についても理解を深めます。



## 環境都市（情報・社会コース）

### 住みやすいまちづくりに貢献する

材料機能 + 建築・デザイン + 電気電子 + ネットワーク

#### スマートシティ・コンパクトシティの開発計画

持続可能な都市、スマートシティの開発が世界的に注目されています。まずは環境都市分野で基礎となる電力・交通網などインフラの設計を、建築・デザイン分野で生活空間の創出を学びます。電気電子分野、ネットワーク分野の技術を利用してそれぞれを最適に制御・連携し、材料機能分野では未来の発電・蓄電システム開発にも理解を深め、都市機能を集積させた地球にやさしいまちづくりを実現します。



#### ●学部生からのメッセージ

##### 山田 晴貴さん

創造工学教育課程4年（情報・社会コース）

創造工学教育課程では、研究室ローテーションという授業があります。専門分野だけでなく他分野の研究室も体験できて、自分に合った研究室を見つけられるだけでなく、幅広い知識と経験を身につけることができます。さらに、グループワークやプロジェクトベースの授業も充実していて、グループをまとめる力や協力する力、計画を立てて実行する力も身につけることができます。

#### ●大学院生からのメッセージ

##### 春日井 智尋さん

創造工学プログラム5年（博士前期課程1年）

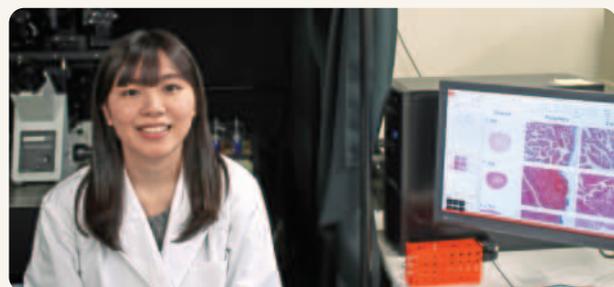
創造工学教育課程は、入学した後に研究室の様子を見たり先輩方のリアルな声を聞いたりしてから専攻する分野を決めることができます。また、創造工の全分野の学生で取り組むグループワークも充実しているので、他の分野の学生との話し合いで自分の視野を広げ、コミュニケーション能力を向上させられることが大きな魅力です。



#### ●主な就職先

##### ■最近の就職先（代表的な20社）

(株)デンソー、トヨタ自動車(株)、ブラザー工業(株)、中部電力(株)、中部電力パワーグリッド(株)、三菱電機(株)、ニンテンドー(株)、NTT西日本(株)、富士通(株)、京セラ(株)、(株)豊田自動織機、(株)クボタ、日東電工(株)、日本航空(株)、日本特殊陶業(株)、TOTO(株)、(株)日立製作所、ヤマハ(株)、本田技研工業(株)、外務省



#### ●OBOGからのメッセージ

##### 伊藤 愛さん

2022年修了、材料・エネルギーコース・機械工学分野  
名古屋工業大学 スタートアップ助教（工学専攻 大学院博士後期課程3年）

創造工学教育課程の魅力は広い視野で工学の知識・技術を学べるところです。研究生活を送る中で、その経験が活かしていることを日々実感しています。是非皆さんも名工大に入学し、夢をかなえる一歩を踏み出しましょう。皆さんと一緒に研究できる日を楽しみにしています。

徹底して基幹技術を教育し、  
製造・施工の現場で  
即戦力となる  
創製人材を育成する、  
5年間の夜間主課程です



工学部

# 基幹工学 教育課程 (夜間主)

Fundamental Engineering Program

電気・機械工学  
コース  
WEB サイト



環境都市工学  
コース  
WEB サイト



## 2022年4月にスタートしました。

名古屋工業大学は、中京地域産業界の技術ニーズや工科系高校との高大接続を勘案しながら、働きながら産業界で通用する実践的なカリキュラム「夜間に学ぶ」基幹工学教育課程を、2022年に開設しました。「夜間主」の特徴を活かして、昼間部の講義も履修することで、基幹工学の履修コースからさらに“アドバンスな学修”も実現可能です。

基幹工学教育課程では、工科系高校の卒業者や就業中の学生へ“多様な学びの場”を提供し、製造・施工部門と研究・開発部門の橋渡しができる「基幹技術の展開を具現化する創製人材の育成」を目指します。

### 「基幹技術」とは

中京地域のものづくり産業の特徴から、電気・機械・土木に関する工学的基盤技術と定義しており、徹底した工学基礎教育を前提とした電気・機械工学と環境都市工学の工学基幹知識とスキルを学修・実践します。

### 「創製人材」とは

研究・設計開発を含む複雑化・高度化する製造・施工現場で、即戦力として活躍可能な工学人材を意味します。輩出する創製人材は、製造・施工部門と研究・開発部門の橋渡しを、工学基幹知識とスキルによって実践できることが期待されています。

#### 入学とサポート

- ▶ 工業高校生 (学校推薦型選抜)
  - ・ 高大接続の充実、昼間就業を前提
- ▶ 社会人・一般 (総合型選抜)
  - ・ リカレント教育の推進
- ▶ 入学前後の学習 (数学・物理など) サポート、昼間就業に対する支援

#### 教育プログラムの特長

- ▶ 徹底した工学基礎教育
  - ・ 数学・物理を中心とした工学基礎をベースに、電気、機械、土木工学に関する専門基礎を徹底的に教育
  - ・ 数理情報・プログラミング教育を昼間学科と同等なレベルで実施
- ▶ 実践的な工学専門教育
  - ・ 就業現場に関する課題解決型学習 (PBL) やインターンシップによる実践的専門教育の実施
  - ・ メンターや指導教員による個別指導

#### 社会での活躍を目指して

- ▶ 昼間開講科目の履修による専門学修の深化
- ▶ 実践的な卒業研究セミナーの実施
- ▶ 大学卒業によるキャリアアップ
- ▶ 大学院への進学も視野に

基幹技術の展開による「即戦力を持つ創製人材」の育成

#### ● 教員からのメッセージ

玉野 真司 教授 (電気・機械工学科)

三重県松阪市出身、名古屋工業大学機械工学科を卒業。複雑流体の不思議な流れの解明と医工学応用に関する研究を行っている。

基幹工学教育課程では基礎から専門まで実に多様な学びの場が用意されています。働きながら大学で学ぶうえでは、「時間が足りない！」と

思うこともしばしばあるかも知れません。同じ志を持つ仲間と一緒に学びながら、中京地域のものづくり産業を支えていきましょう。





## コース紹介

本学の所在する中京地域では、輸送機器の製造を中心に、機械加工、材料科学、エレクトロニクス、航空宇宙、設備などに関する産業が、世界的な視点から見ても非常に発展しています。中でも、電気電子工学、機械工学、土木工学に関する学問・技術分野は、「産業の基幹」となっています。

基幹工学教育課程には、こうした中京地域の産業構造の実態を勘案して、「電気・機械工学コース」と「環境都市工学コース」の2コースを設定しています。理系全般の基礎からしっかりと学び、専門科目を段階を踏んで学習できますので、高校での専門科に拘ることなくコースを選んで進学し、新たな工学分野へ果敢に挑戦されることを期待しています。

### 電気・機械工学コース

世界をリードする我が国の電子・機械製品群の企画・開発・設計から製造を担う人材を、工学基礎と電気・機械工学専門基礎の学修により育成します。本コースには、「エレクトロニクス・メカトロニクス」と「機械の原理・設計・生産」に関する推奨履修モデルを設定し、それぞれに対応する工学専門教育を行います。

### 環境都市工学コース

持続可能な魅力ある街・都市・国土づくりに必要な設計・施工・管理を担う人材を、工学基礎と土木工学専門基礎の学修により育成します。本コースには、「安全・安心な都市・地域・国づくり」と「インフラメンテナンス」に関する推奨履修モデルを設定し、それぞれに対応する工学専門教育を行います。

基幹工学教育課程の教育目標である「基幹工学の実践教育実現」のために、インターンシップ、実践研究セミナー、卒業研究ゼミナール、技術開発に関する特別講義などの科目構成を、2コースで共通設定し、就業現場で工学的に解決が望まれる実践的技術課題の抽出と設定、解決手法の研究と実践、課題設定型の業務実施など、企業・行政と教員・学生が連携した実践的教育・研究として、学習・進路指導も併せて昼間部と同一の教員が指導・実施します。



#### ● 学部生からのメッセージ

山崎 朱夏さん  
山本 彩加さん

基幹工学教育課程3年（環境都市工学コース）

昼はコンサルタント会社で先輩の指導を受けながらCADソフトを使って設計や、数量計算、資料作成などの仕事をし、夕方からは大学で勉強しています。働きながら学ぶのは、決して楽ではありませんが、基礎からしっかりと学んで成長を感じる充実した日々です。1年生では2つのコースで同じ授業を受けるので分野を越えた交流ができ、授業も難しいところもありますがお互いに助け合っています。



# 工学専攻

## 生命・物質化学プログラム

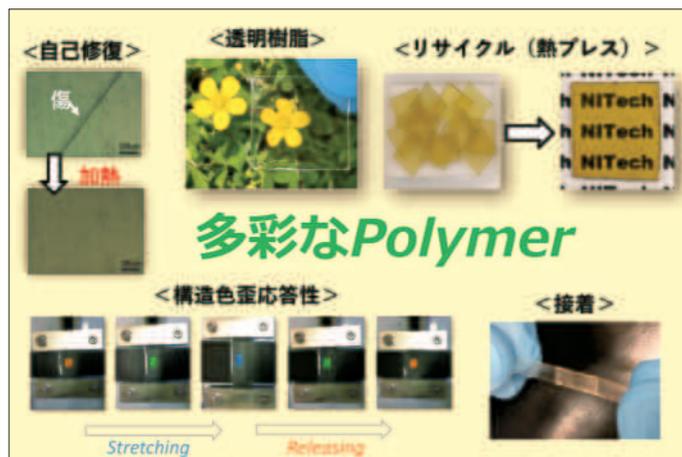
生命・物質化学プログラムでは、分析化学、物理化学、無機化学、有機化学、高分子化学、生化学および化学工学の化学7分野に加え、生命機能を制御・再生するシステム創生について学びます。分子論的立場から、優れた機能を有する物質をデザイン・合成し、その機能を解析・評価するための基礎的知識・技術を習得し、私たちの幸福と持続可能な社会を目指した科学技術の発展と「ものづくり」に貢献できる人材を育成します。



赤外分光装置の前で議論する様子

## ソフトマテリアルプログラム

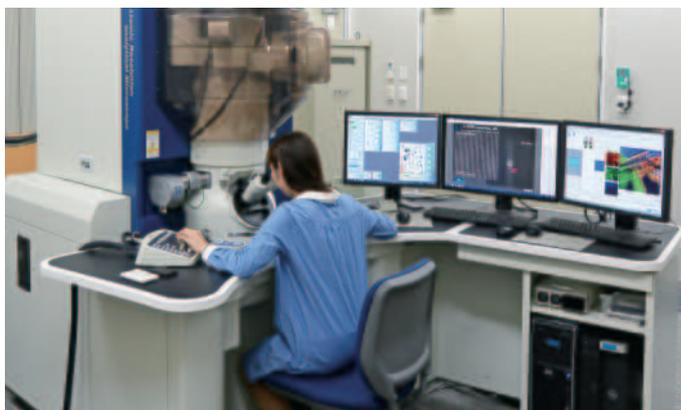
ソフトマテリアルプログラムでは、高分子や超分子の合成・物性の基礎及び応用研究、生体の持つ高い機能をお手本にした生体模倣材料や生体の様々な機能を支援する機能性材料など新たな有機材料の開発をめざす研究に取り組んでいます。現代社会の要請やより良い未来社会に向けて、私たちの生活を豊かで持続的なものにしてくれる新たな材料を実際に作り出す研究に取り組むことができるのが、ソフトマテリアルプログラムです。



様々な機能性高分子材料

## 環境セラミックスプログラム

環境セラミックスプログラムでは、人と地球に優しく、持続発展可能な社会の構築に貢献するセラミックス系材料の開発を目指した教育研究を行っています。無機固体化学をベースとしたセラミックス科学を基軸とし、材料の構造・機能・プロセスについて総合的に理解する能力と、環境に調和した循環型成長社会の実現に向けた幅広い工学的応用力を有し、国際的にも通用する人材を育成します。



原子分解能分析電子顕微鏡

## 材料機能プログラム

先進的で高機能な材料を開発するためには、材料の物理的な性質を深く理解して、これを応用する実践力が欠かせません。材料機能プログラムでは、材料に対して量子の領域からマクロな領域にわたる幅広い構造解析を行い、解析結果を活用して材料そのものの性質の高機能化を目指します。特に、太陽電池、燃料電池、熱電変換素子などに利用されるクリーンエネルギー材料、電子のスピンを制御するスピントロニクス材料、自動車・航空機で使用する高強度構造材料など、未来の地球に優しい先端機能材料を開発しています。材料機能プログラムでは、材料工学の観点から物理学を体系的に理解し、先端機能材料を開発する材料工学のスペシャリストとして社会で活躍できる人材を育成します。



先端機能材料の構造解析試験

## 応用物理プログラム

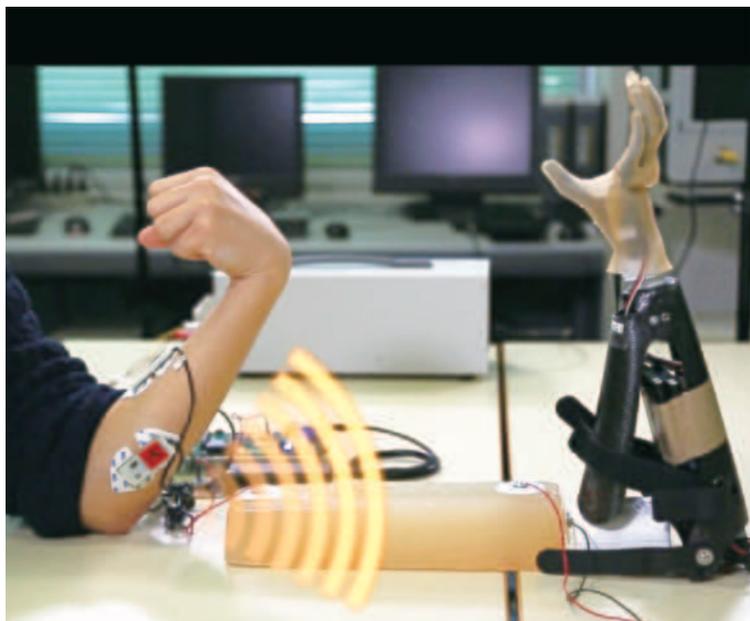
エネルギー・環境問題の解決には、革新的な材料を創り、新しいデバイスやシステムを構成することが必要です。応用物理プログラムでは、幅広い物理の原理に基づいて、材料内部と環境において原子や分子が関わるミクロからマクロまでの諸現象を解析し、材料を高機能化するとともに、その応用技術を創出します。特に、スーパーコンピュータを活用するシミュレーション解析技術、ナノスケールでの計測・分析技術、ナノ加工・素子作製技術に焦点をあて、最先端の科学技術を作り出します。これを実現するため、統一的に学んだ物理学を基礎としながらも既存の枠組みにとらわれず、広範な分野を横断した新技術の開拓に貢献できる創造力あふれる人材を育成します。



材料内部の物理現象のシミュレーション

## 電気電子プログラム

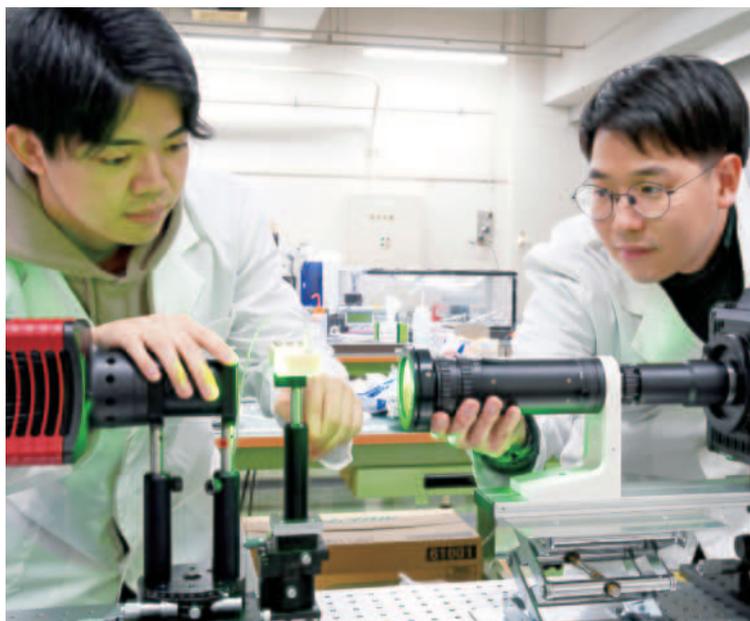
電気電子プログラムは、「エレクトロニクス」、「システム制御」、「通信」の3つの学問・技術領域で構成され、『高度情報化社会』、『高効率・省エネルギーインフラ』、『安心・安全社会』を実現する技術イノベーションを目指した教育・研究を行っています。省エネルギーを実現するパワーエレクトロニクス・メカトロニクス技術や安心・安全を支える情報通信技術は、社会システム基盤として必要不可欠であり、エネルギーデバイスやセンサーデバイスはそれらを実装するための重要な要素技術です。日本がこれらの技術分野で世界をリードし続けるために、3つの領域を融合して統合的に扱い、イノベーションの創出に貢献できる先導的な技術者・研究者を育成します。



筋電信号を用いたロボット義手のワイヤレス制御

## 機械工学プログラム

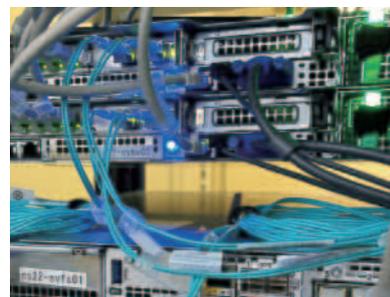
機械工学プログラムでは、学術・産業の発展への貢献を目指し、ものづくりを極めるための高度な教育と研究を行っています。機械には形と寸法と重さがあるため、機械技術者には、その構造と運動を把握するための工業力学、材料力学の知識が欠かせません。未来のエネルギー変換機器の開発には、熱力学、流体力学の理解も必要です。機械の運動を制御する電子機械、素材や加工技術を含めた生産工学も重要で、日本のものづくりの強みを支えています。さらに、機械工学を基本学理とした生体の機構解明も進められています。これら広範な学問の基礎知識を踏まえつつも、より専門性の高い先進的な研究に取り組むことで、革新的技術の創出によりイノベーションをリードできる人材を育成します。



流れの構造を可視化する次世代計測技術

## ネットワークプログラム

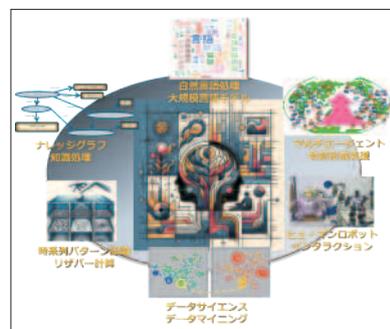
インターネットに代表される情報通信技術は、我々の日常生活における生命・財産の維持に必要なインフラストラクチャとして認知されています。その機能の安全かつ快適な利用は、多くの高度な基盤技術の支えの上に成り立つものです。ネットワークプログラムでは、情報の発生・伝達・制御システムと計算機システムとの有機的結合を促進し高度電子情報通信システム構築に対応できる先導的技術者、研究者の育成を目指しています。



計算機システム

## 知能情報プログラム

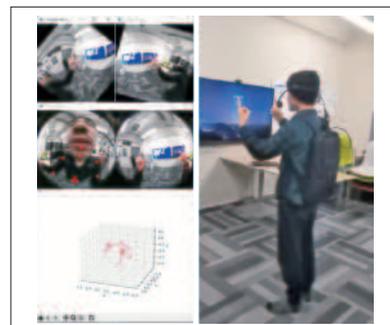
知能情報プログラムでは、知能の原理を究明し、知能処理を実現するモデル、アルゴリズム、システムに関する技術を深め、知能の仕組みをコンピュータのハードやソフトとして実現する研究開発に従事できる柔軟で視野の広い人材の養成を目指します。知能科学の活動は科学と工学に結び付き本質的に学際的です。本プログラムでは、人類の夢に挑戦するために、知能の働きを説明する科学および知能を実現する工学を学びます。



知能情報学の研究対象

## メディア情報プログラム

未来型の付加価値の実現に向けて、ひとの知覚や認知の仕組み、更には感性や感覚を活かした、ひとに優しい先導的なメディア情報システムを創造し、研究開発できる人材の育成を目指します。画像・映像・音声・音楽・文章等を処理するための、画像処理、コンピュータビジョン、音声認識・合成、パターン認識、感性情報処理、生体情報処理、マルチメディア情報処理、バーチャル・リアリティ、複合現実感などのメディア情報処理技術を修得します。



自己視点手話認識技術

## 情報数理プログラム

情報数理プログラムは、数理的な観点と手法を身につけた「数理技術者」の育成を目標とし、純粋数学の追求に加えて、工学の諸分野に現れる数理を扱います。離散的な数理構造を扱う代数系、図形や形の仕組みを理論的に捉えて分析、分類、制御、応用を考える幾何系、現象を記述する偏微分方程式などを数値計算し視覚化する解析系の3グループが相互に交流を図りながら、数理に関する教育と研究を行います。



セミナー風景

# 工学専攻

## 建築・デザインプログラム

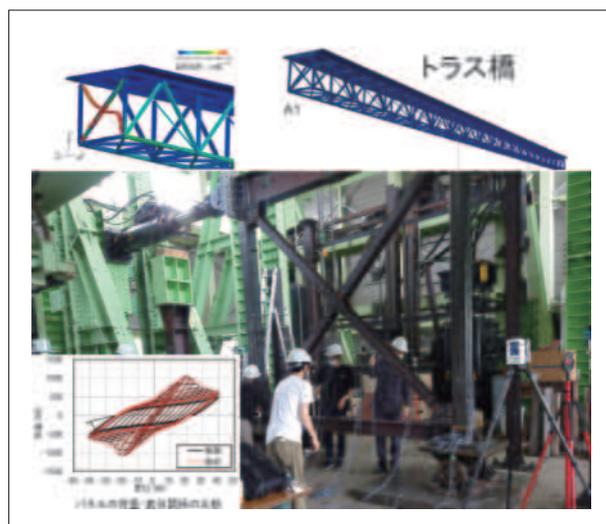
建築・デザインプログラムでは「人」を中心として、安全で快適な空間を創造するための教育を実践しています。具体的には、建築の設計・計画・環境・材料・構造・歴史意匠、および生活に関わるデザインを学んでいきます。専門知識を座学で学ぶことのみならず、実務で活躍する技術者からも直接学びが得られる教育プログラムを準備しています。また、研究活動を通して、論理的に物事を考えられ、解決できる技術者の育成を行っています。



鋼構造骨組の部分架構実験

## 環境都市プログラム

魅力ある都市社会、持続可能な都市、強靱な国土、まちづくりに資する高度専門技術者を育成するため、都市・交通計画、地盤解析、構造耐震、構築材料、河川海岸防災、生態保全、工学倫理、地球・地域・都市の観点から、物流・交通、資源、エネルギー、防災、環境保全、物質循環等を担う社会基盤を構築するための専門的知識・技術を学びます。本プログラムでは、自然災害からの防御と自然環境の享受とを両立させた人間社会の構築という困難な課題に対して、幅広い視点から貢献することのできる人材の育成を目指しています。



大型繰り返し载荷装置によるトラス橋ブレース材の破壊実験

## 経営システムプログラム

情報通信技術（ICT：Information and Communication Technology）やIoT（Internet of Things）技術により取得された様々なデータに基づき、幅広い産業分野でイノベーションを創出し、社会の多様なシステムを的確にマネジメントする技術者を育成します。学際性の高い複合領域として、工学、マネジメント技術、数理手法に加え、社会科学の知（経営学、心理学など）も活かしたデータサイエンスにより価値創成をおこなうことに力点を置いて、専門的知識・技術を学びます。



視覚情報に関する認知実験

## 未来通信プログラム

将来の自動運転、モビリティ、ロボット、スマート工場、遠隔医療などでは、超大量のセンサービッグデータと人工知能・計算資源を結ぶ、従来をはるかに超える「高速・高品質・高信頼性」を兼備する通信システムが求められています。本プログラムでは、この要求にタイムリーに現実解を提供できる人材として、電気電子工学、情報工学の応用による高い研究開発能力と、その成果を社会に適切に普及させていくために必須となる広い視野およびコミュニケーション能力を兼ね備えた人材の育成を目指します。



通信システム信頼性評価の様子

## カーボンニュートラルプログラム

カーボンニュートラルを実現するにはクリーンエネルギーをつくりだす技術だけでなく、うまく使いこなす技術も必要になります。エネルギー創造・貯蔵・利用に関する幅広い知識を身につけ、地球規模の難しい課題に取り組むことができる人材を育てることがこのプログラムの使命です。そのため本プログラムでは学科の枠組みにとらわれない異分野の教員が集まり、さまざまな視点から講義・研究指導を行います。



持続可能社会を  
世界に届ける学生

光触媒開発を  
行っている学生

## 医学工学プログラム

現在、医療の高度化に伴い、最先端の工学技術が不可欠な時代となっており、医学と工学の連携が加速しています。医学工学プログラムでは実学を重視し、工学技術に加え、それらの医学応用への課題を理解し、医療・福祉、リハビリテーション、ヘルスケアなどの諸分野における課題を解決できる人材を育成します。幅広い工学と医学における各分野を横断し、高度な医療技術を支えるための異分野融合を推進し、未来志向の医学工学を目指します。



画像診断支援 AI の研究

## 社会人イノベーションプログラム

本プログラムでは、社会人が解決したい組織課題や社会課題を研究テーマとします。世代や専門の異なるメンバーとの議論を通して解くべき課題を明らかにし、教員と共に解決策を探ります。夜間・土日の授業やオンライン授業を履修することで、仕事を続けながら最短 1 年での修士号取得が可能です。さらに、厚生労働省の教育訓練給付金制度に認定されており、条件を満たした場合、入学金と授業料の実質負担は約半分となります。



分野横断のグループワーク

# 大学院工学研究科 (博士後期課程)

## 工学専攻

### 5つの教育研究領域の融合

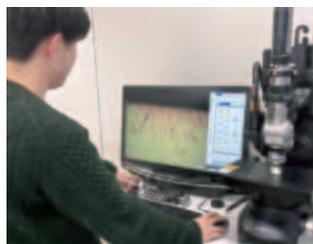
### 生命・応用化学領域

分子レベルでの性質解明と生命機能解明をするための知識、材料特性の設計、エネルギー変換、情報交換・伝達を学び、工学材料の開発、創薬や生体材料、環境調和性の高い様々な機能性材料の開発のための高度な知識・技術を習得した技術者・研究者を育成します。



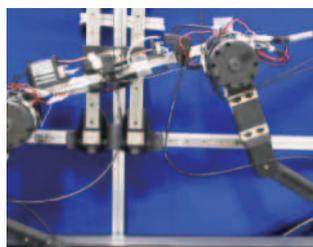
### 物理工学領域

物理工学を機軸とし、凝縮相・極限相中の重要な素過程の原子・分子レベルからの解明やナノ組織や電子構造の制御を実践する最先端技術の習得から、科学技術の進歩と国際社会の変容に適応できる人材の育成を目指します。



### 電気・機械工学領域

電気電子工学や機械工学を学術基盤に様々な工学技術を巧みに組み合わせた機能の探求と新しい学術分野の創出、またこれらに基づく生産、福祉・医療、交通、人間工学などへの応用に関する領域です。専門性を深め、より広い視野で最新の研究に取り組み、高度で総合的に技術や研究をリードする人材を育てます。



### 情報工学領域

通信、情報処理、知性、IT、メディアの数理的原理とそのための機器、ソフトウェアの開発、これらを利用したサービス、人と機会の相互環境及びシステムの開発に関する領域です。これからの社会に必要な最先端技術を学び、人にやさしい高度情報化社会を自ら創成する人材を育成します。



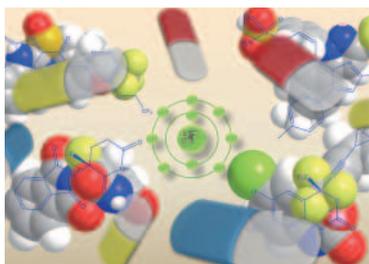
### 社会工学領域

人々の活動空間としての都市や住居、組織やコミュニティ、自然環境についての生産性、美的価値、リスク、多様性等を考慮したマネジメント、設計、保全等に関する領域です。持続可能な社会を構築するための高いレベルの知識と能力を備えた人材を育成します。



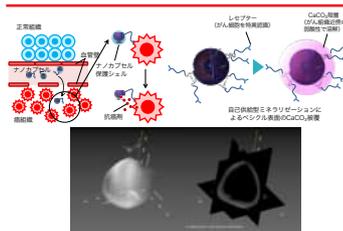
## 共同ナノメディシン科学専攻

「ナノメディシン」研究は医・薬・工の学際領域からなり、非常に幅広い研究分野を形成しています。名古屋市立大学薬学研究科は創薬や薬物・送達・動態学を中心に、名古屋工業大学工学研究科ではナノテクノロジーやナノバイオテクノロジーをはじめとする広範な工学分野を発展させており、本専攻は両者の強みを活かし、最先端医療・最新創薬と高度なナノバイオ工学に関する研究を行うとともに、薬工両面に精通した双頭俯瞰型の技術者・研究者の育成を行います。



機能医薬創成学部門

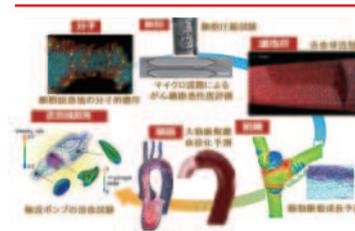
### 環境認識及びターゲティング能を有する DDS 担体 (がん化学療法用の DDS 担体)



CaCO<sub>3</sub>担体ベシクルの3次元電子顕微鏡画像 (左) とその断面画像 (右) (白い部分がCaCO<sub>3</sub>)

薬物送達・動態科学部門

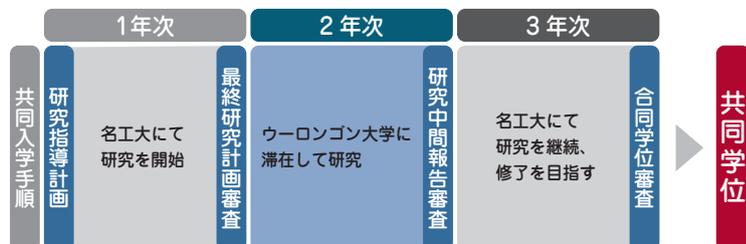
### 総合的生命理解と医療応用



医薬支援ナノ工学部門

## 国際連携情報学専攻

名古屋工業大学とウーロンゴン大学（オーストラリア）のジョイント・ディグリープログラムです。両大学が共同で単一の博士の学位を授与します。在学期間中の1年間はウーロンゴン大学に滞在し研究内容と国際的な俯瞰力を深めます。超スマート社会の実現、AIによる第4次産業革命への貢献を見据え、情報学分野において世界をリードする研究分野を開拓し、IT関連企業を始めとするグローバル企業の新規事業を先導する実践的リーダー・研究者・技術者を養成します。



## 国際連携エネルギー変換システム専攻

名古屋工業大学とエアランゲンニュルンベルク大学（ドイツ）とのジョイント・ディグリープログラムです。両大学が共同で単一の博士の学位を授与します。在学期間中の1年間はエアランゲンニュルンベルク大学で研究指導を受けます。両大学の産業界との強い関係性を活かし、カーボンニュートラル社会の実現に向けて、エネルギー変換システム分野において新たな価値を創造し、協奏的に社会を変革できる人材を育成します。



# キャンパスマップ

御器所地区

## NITech Hall (ナITEックホール)

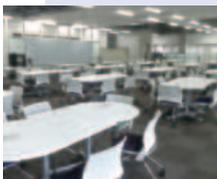
NITech Hall (ナITEックホール) には、1階に382名を収容できる多目的ホール、2階に授業やグループ学習等に利用できるラーニング・commons「EPSON STUDIO」が設置され、学生・教職員をはじめとする様々な関係者が多目的に使用しています。

## ラーニング・commons (EPSON STUDIO)

本学は、2024年3月13日にセイコーエプソン株式会社とネーミングライツに関する契約を締結し、施設の名が「EPSON STUDIO」となりました。ラーニング・commonsは主にアクティブラーニング授業や学生の学習に活用されており、「自ら進んで学んでいく力」を養う場です。年間の利用者数も多く、学びとコミュニケーションが盛んに行われています。



NITech Hall (ナITEックホール)



## 校友会館 (旧 三協会館)



1932年に建てられた当時としては珍しい鉄筋コンクリート造りの建物です。太平洋戦争の空襲の際も焼け残り、2006年の改修・改名を経て現在に至っています。

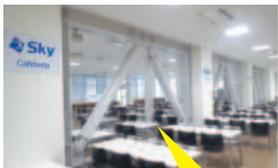
現在は、100年以上の名工大の歴史を知る展示室や卒業生の窓口となる事務室が2階にあります。1階には、一般の方も利用できるカフェがあります。

## 大学会館



食堂、コンビニ、購買、理髪店のほか、学生が利用できる「就職資料室」、「女子談話室」、「集会室」、課外活動施設(5室)等の機能を備え、目的に合った使用ができるようになっています。

1階の大食堂は、2024年4月8日に Sky 株式会社とネーミングライツに関する契約を締結し、愛称が「Sky Cafeteria」となりました。名古屋工業大学生活協同組合が運営する食堂で、ランチタイムには多くの学生で賑わいます。



★★★★

## 食堂メニュー紹介



**【鶏唐ユウリチーセット】** さっぱりしたソースで多くの方に支持されているセット。1階大食堂で提供。

**【名古屋きしめん】** 東海地区限定メニューでかつおだしとかき揚げの組み合わせが絶品。2階カフェテリアで提供。

**【辛みそ豚丼】** 旨辛のタレで味付けた食べ応えのあるメニュー。1階2階どちらでも提供。



## 学生センター (19号館)





ゆめ空間 (19号館)



ゆめルーム (52号館)



icons

- 食堂
- カフェ
- ショップ
- 自習室
- コピー機
- 教育用端末 (PC)
- フリースペース

※夏休み・春休み等  
講義のない期間は、  
営業時間・受付時間が  
変わることがあります。

保健センター



保健センターは、こころとからだに関する支援をしています。定期健康診断のほか、医師の診察や臨床心理士のカウンセリング、保健師・看護師による健康相談や応急処置、病院の紹介等を行っています。

健康についての悩みや疑問について、気軽にご相談ください。

情報基盤センター (20号館)



情報基盤センターでは、教育用PC、学生用ポータルサイト、無線LAN、プリンタなど多くのサービスで充実した学生生活をITの面からサポートしています。使い方などで困った場合はITサポート窓口まで気軽にお越しください。

一本松古墳



5世紀後半の前方後円墳で、現在は直径36m、高さ8mの円墳状です。円筒埴輪が出土し、名古屋市博物館に収蔵されているほか本学図書館にて展示しています。

図書館



図書館は、理工学系の図書・雑誌・電子資料を中心に収集・提供し、学生・教職員の学習研究活動をサポートしています。様々なタイプの閲覧席、教育用PCがあるので、授業の予習・復習に活用できます。資料の探し方などわからないことは、気軽に図書館スタッフに相談してください。

NITech マート



NITech マートは、1階はコンビニ「はじっこ」、2階は「ラウンジカフェ」となっています。また、「ラウンジカフェ」は食事の場だけでなく、コミュニケーションの場として利用することができます。

学生センターには、学生に必要な情報が集まっています。

授業等で理解できなかったこと、疑問等を直接研究室で指導を受けることができる授業担当教員による「オフィスアワー」を実施しています。また、授業などで教員の都合がつかない場合は、「学習相談室」で相談もできます。さらに、「先輩のいる学習室」では、勉強のことはもちろん、就職のこと、学生生活のことなど、先輩（ピアサポーター）が知っていることを教えてくれます。「学生なんでも相談室」では、なんでも相談できます。「こんな時はどうしたらいいんだろう?」と感じたら、ひとりで悩まずに訪ねてください。「留学生センター」では、学習や日常生活に必要な日本語教育を提供し、また留学生同士及び留学生と日本人の交流の場を作り、留学生が充実した留学生活を送れるようサポートしています。

生協コンビニ人気商品の紹介



焼き鶏の香ばしさとタレの甘さがマッチした、名工大で大好評な内製弁当です。

揚げドーナツとシナモンシュガーのボリューム感。お手頃価格なコスバの良さから、人気投票1位に選ばれました。

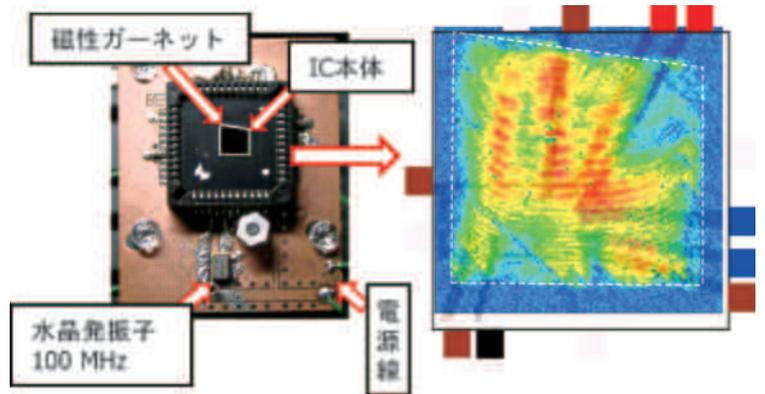
いつでもどこでもどんな時でも美味しく食べやすく、忙しい大学生の味方商品。

# キャンパスマップ / 学外施設

多治見地区

## ▲ 先進セラミックス研究センター

本研究センター本部は日本一の陶磁器産地岐阜県東濃地区の多治見市にあります。このセラミックス産業の中心で、地球規模で直面する環境・資源・エネルギー問題を解決し、持続型社会の構築を実現するための先進的なセラミックスの研究を行っています。教員、研究員、技術職員、共同研究員に加えて学部4年生、大学院生も所属し研究に参加しています。学生達の柔軟な発想が研究成果に結びつくこともあります。研究活動を通して、個々が問題を整理し主体的に研究することで、将来自らが新しい価値を創造し開拓して行ける研究者・技術者となるような教育体制になっています。



### 先進セラミックス研究センターの学部・大学院教育について

本研究センターの教員は、名古屋工業大学工学部生命・応用化学科及び大学院工学研究科工学専攻に参画し、学部生、博士前期（修士）及び博士後期課程の研究指導を行います。また、社会人大学院生の研究指導も行っています。



研究センター本部 旭ヶ丘地区

多治見駅前地区

※御器所地区にも研究拠点があります。

## 学外施設

### 千種グラウンド



名古屋市千種区北千種二丁目512番1



更衣棟

### 蒲郡ヨット艇庫



蒲郡市海陽町1丁目7番地



### 庄内川ボート艇庫



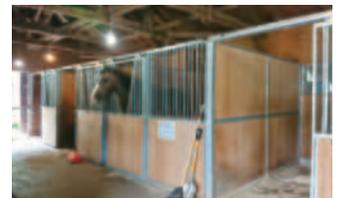
名古屋市中川区大蟻螂町西流



### 志段味馬場



名古屋市守山区中志段味南原



# 学生寮

## NITech Cosmo Village



室内の様子

ナITEック・コスモ・ヴィレッジは、外国人留学生と日本人学生が混住するシェアタイプの学生寮です。1ユニットに8名が居住し、リビング・キッチン、シャワー、トイレ、洗面所等をシェアしています。(男子18ユニット、女子8ユニット、全208室) また、本学の南側に隣接しており、通学にも大変便利です。

宿舎料(月額)：30,000円 (引落し手数料が別途必要となります。)  
入寮費：15,000円 (入寮時のみ必要となります。退寮時の清掃費等に使用され、返金はされません。)  
光熱水料(月額)：8,000円



中庭風景



建物外観



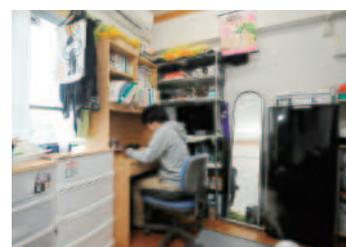
入口

## 恒和寮

本学の学生寮(恒和寮)は、学生生活のための良好な環境を提供し、規律ある共同生活を通して教養を高め、大学生活の充実に資することを目的とした「自治寮」です。

食堂はなく、原則として外食ですが、共同炊事場である補食室で簡易な炊事は可能です。

場 所 / 名古屋市千種区北千種二丁目5番46号  
定 員 / 男子116名  
個 室 / 広さ約6畳、机・椅子・収納棚・エアコン備え付け  
供用部分 / トイレ・風呂・洗面所・洗濯室・自炊設備・宅配ボックス  
宿舎料(月額) / 7000円  
(光熱費、共益費が別途必要)



# 国際交流

## 学術交流協定校

名古屋工業大学では、38の国・地域の大学等高等教育研究機関と108の学術交流協定を締結しています。その中の多くの協定校と、学生交流の促進を図るため、授業料などを不徴収としています。そのため、本学に在籍しながら、海外の大学へ留学することが可能です。

また、本学独自の留学プログラムを実施しています。

学術交流協定の詳細はホームページをご確認ください。 <https://www.nitech.ac.jp/int/kyoutei.html>



### ヨーロッパ：42機関

エアランゲンニュルンベルク大学（FAU）（独）、リモージュ大学・ENSIL-ENSCI、Efrei Paris（仏）、パドバ大学、サレルノ大学（伊）、パレンシア州立工芸大学（西）、ウィーン工科大学（奥）、インペリアル・カレッジ・ロンドン（英）他

### アフリカ：1機関

エジプト英国大学（埃）

### アジア：56機関

清華大学、同済大学、北京工科大学（中）、ソウル国立大学（韓）、アナ大学（印）、マラ工科大学、マレーシア工科大学（馬）、チュラロンコン大学（泰）、ハノイ工科大学（越）他

### オセアニア：3機関

ウーロンゴン大学、クイーンズランド大学（豪）他

### 北米：4機関

クレムソン大学、フロリダ大学（米）他

### 南米：2機関

ブラジリア大学（伯）他

## 外国人留学生数一覧（国・地域別）



総計 **226** 名  
(2024年5月1日現在)

### 世界



### 名工大

大学院工学研究科 Herdarudewi Prabandari さん

日本は特別な存在で、私に建築家への夢を与えました。幼少時、4年間の日本滞りでその魅力と将来の展望を見ました。日本人の温かなサポートがあり、日々を楽しみました。建築への興味は日本の建物から湧き上がり、再び日本で学びたいと強く思いました。そこで、名古屋工業大学に留学後日本で就職できるプログラムが提供されていました。当時私は日本でまた暮らし、建築を学びたい思いが強かったため、このプログラムに興味を持ち、名古屋工業大学を留学先にするのを決めました。現在、北川啓介研究室で修士として建築を学び、楽しい研究室仲間との出会いで留学生生活を充実させています。また、初級からビジネスレベルまでの日本語授業や留学生向けの就職支援が充実しており、安心して学べる環境です。皆さんも名古屋工業大学を留学先として検討してみてください。



研究室メンバーの卒業式



実務建設設計の公表会

### 名工大



### 世界

大学院工学研究科 川瀬 幹己 さん

私は名工大の研究インターンシッププログラムを利用して、スペインのカルロス3世大学に3ヶ月間の研究留学をしました。期間中、研究室の学生や教授に新たな研究手法を学び、専門分野について英語で議論を交わすことで、研究の成果を深めることができました。また、ランチを共にしたり、週末にはバルでリラックスした時間を過ごしたりする中で、異文化を肌で感じ、物事の尺度や常識の違いを体感し、理解を深めることができました。国際環境下での研究活動や、現地の学生との交流、多国籍のシェアハウスなど、密度の濃い生活の中、あらゆる面で苦勞し、そして達成感が得られたことは、非常に価値のある経験でした。留学は、その国の住民として生活することができることも魅力の一つであり、学術面のみに留まらない多面的な学びを得る経験だと感じています。



研究室のメンバー

# 課外活動情報

## クラブ活動

体育系には32団体、文化系には23団体の課外活動団体があり、学生相互の研鑽の場となっています。課外活動の発表の場として、東海地区の8大学によって行われる国立大学体育大会が5～7月（20競技種目）に開催されます。

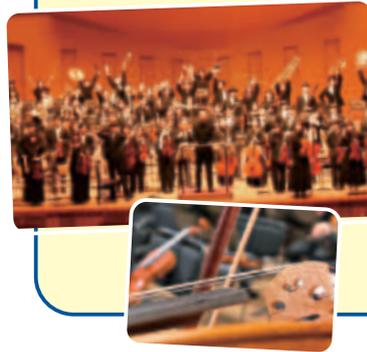
その他クラブごとに試合や発表会があり、学生生活を十分楽しむとともに、充実したものにする場となっています。

### 馬術部



馬術という競技は、人と馬がともに協力しながら行うスポーツです。そこに馬術の魅力と難しさが詰まっています。またほとんどの部員が大学から馬術を始めるのですが、ここ数年毎年全国大会へと進んでおり、実力を伸ばしています！ぜひ馬術部で馬とともに楽しい4年間を送ってみませんか？

### 管弦楽団



私たち管弦楽団は、弦楽器・管楽器・打楽器で編成されるオーケストラ曲を演奏します！年に2回の定期演奏会を中心に、アンサンブル大会や慰問演奏などのさまざまな場で演奏を披露しています。いろんな楽器を演奏する十人十色な仲間と素敵なハーモニーを奏でてみませんか？

### 体育系

陸上競技  
水泳  
硬式野球  
準硬式野球  
硬式テニス  
ソフトテニス  
バスケットボール

男子バレーボール  
女子バレーボール  
卓球  
バドミントン  
サッカー  
ラグビー  
アメリカンフットボール

アイスホッケー  
ハンドボール  
柔道  
剣道  
体操  
馬術  
弓道

合気道  
ゴルフ  
ボート  
ヨット  
スキー  
ライフル射撃  
航空

自動車  
ワンダーフォーゲル  
ビリヤード  
日本拳法



硬式野球部



ラグビー部



アイスホッケー部



S-EV (ソーラーカー部)



アカベラサークル Grazie!!



コンピュータ倶楽部

### 文化系

管弦楽団  
ギターアンサンブル  
軽音楽部 A.F.Q.  
PMC祭 (ライブ)  
合唱団  
E. S. S. (英語研究)  
美術  
将棋

囲碁  
鉄道研究会  
S-EV (ソーラーカー)  
コンピュータ倶楽部  
ロボコン工房  
Dance Freaks Community (D.F.C)  
マジックサークルNIT  
吹奏楽団

環境委員会 NEP  
天文  
人力飛行機研究会 NIEWs  
C0de (プログラミング)  
漫画研究  
アカベラサークル Grazie!!  
レスキューロボットプロジェクト SAZANKA

## 2023年度 課外活動の表彰

名古屋工業大学では、学外の競技大会等で優秀な成績を修めたなど、顕著な功績をあげた個人及び団体に対し、敬意を表するとともに、本学の名誉を高めた功績を称えるため、学長表彰及び副学長表彰を実施しています。

### 表彰実績

- 第70回全国国公立大学選手権水泳競技大会
  - 男子 50m自由形 決勝5位
  - 男子 100m自由形 決勝3位 (水泳部・個人)
- 2022年度春季中部学生ヨット選手権大会 団体総合 第1位 (ヨット・団体)
- 2023年度秋季中部学生ヨット選手権大会 団体総合 第1位 (ヨット・団体)
- 第52回中部学生 新人競漕大会 男子舵手付きフォア 第1位 (ボート・団体)
- 第59回全国国立工業大学柔剣道大会 剣道団体 第1位 (剣道・団体)
- 第16回東海学生卓球チャレンジカップ 男子シングルス 第1位 (卓球部・個人)
- 第16回東海学生卓球チャレンジカップ 男子ダブルス 第1位 (卓球部・個人)
- 第55回中部学生選手権競漕大会 男子ダブルスカル 第2位 (ボート部・個人)
- 第55回中部学生選手権競漕大会 女子シングルスカル 第1位 (ボート部・個人)
- 第55回中部学生選手権競漕大会 男子シングルスカル 第1位 (ボート部・個人)
- 第72回東海地区国立大学体育大会 陸上競技男子走り幅跳び 第2位 (陸上部・個人)
- 第72回東海地区国立大学体育大会 陸上競技男子110mH 第2位 (陸上部・個人)
- 第72回東海地区国立大学体育大会 陸上競技男子800m 第2位 (陸上部・個人)



# 就職・キャリア形成支援

名古屋工業大学では、工学技術者として社会に対する責任や役割の自覚を涵養させるため、正課授業としてキャリア教育を行っており、充実した支援によりほぼ100%の就職率を実現しております。

## 学部1年次から始まるキャリア教育

1. フレッシュマンセミナー 対象：学部1年  
工学部学生としての学習に備えるための科目であり、工学技術者としての責任と役割の涵養がもっとも重要な内容です。フレッシュマンセミナーにおいては、これに関連してキャリア教育、研究者倫理・技術者倫理、協働意識について、その基本意義と問題意識の喚起を行います。
2. 産業論 対象：学部2年  
産業・経営リテラシー科目に必須科目として置く産業論は学科固有の技術と関わる産業構造や産業界における技術者の役割・実際の実務のながれや役割について、企業技術者を講師として学び、工学技術者としての自覚やキャリア感覚を涵養します。
3. キャリアデザイン 対象：学部3年  
グループワークにより社会人基礎力を磨きながら、自己分析、業界研究を進めます。



キャリア形成ガイダンス

## 就業体験・インターンシップ

本学では、「就業体験・インターンシップ」を机上の学習では身につかない貴重な体験学習の場であるとともに、職業・キャリアに関わる意識を飛躍的に高める制度と捉え、大学教育の重要な柱の一つとしています。「就業体験・インターンシップ」を通して実際に職場に触れ、働き方を実地に学び、職業人として求められることを体感することで、その後の学生生活において、修学の目標を見直すことにもつながります。また、「就業体験・インターンシップ」に参加する学生に対して、心構えやマナー等に関する事前のガイダンスを実施するとともに、参加後の事後報告会の開催や報告書の作成を通して、情報の共有を図っています。

### 名工大キャリア教育のための就業体験プログラム 主対象：学部3年

本学独自の取り組みとして、2008年から実施しています。

本事業の賛同企業は、インターンシップ受入時に本学学生枠を設け、本学学生に特化した実施プログラムを構築しています。

(2023年度) 賛同企業：45社 参加学生：34名

### 研究インターンシップ 主対象：博士前期1年

これまでに学んだ知識や技術を実践で活用し、研究能力を向上させると共に、工学人材としての実力を身につけることを目的として、研究インターンシップを実施しています。

研究インターンシップでは、3か月以上の長期にわたり、企業または研究機関において研究活動に参加します。



インターンシップ報告会

## キャリア形成ガイダンス

就職活動を前に、社会の先輩や専門家から話を伺い、進路決定を支援する各種ガイダンスを実施しています。

(テーマ)・名工大の就活について

- ・インターンシップ参加について
- ・自己理解対策講座
- ・業界/企業研究について

## 就職相談

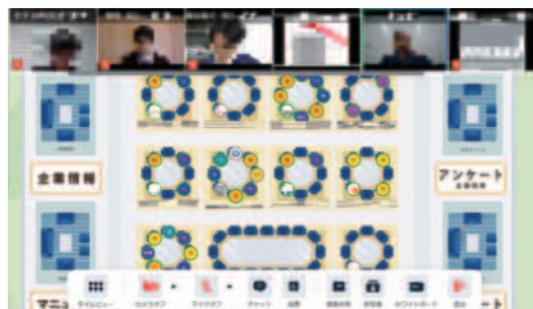
企業情報等の専門的知識を有する経験豊富な本学専属相談員及び学外キャリアカウンセラー等(就職シーズンのみ)による就職相談を所定の時間帯に実施しています(相談は20分単位で原則事前予約)。

## 業界研究・企業セミナー

業界研究・企業研究セミナーは、本学の強固で安定した就職ネットワークを生かして採用意欲の高い企業を招へいし、学生に業界・企業研究の機会を提供することを目的とした本学独自の取り組みです。

キャンパスに居ながらにして全国の著名な企業から貴重な話を直接聞くことができ、地元の優れた技術を持つ優良企業から学ぶ場として、学生の確実なキャリア形成と今後の進路選択に役立っています。

例年2月頃、9月頃、12月頃の年3回セミナーを実施しております。



オンライン開催の様子

出身区分	卒業・修了者数	進学者数	求職者数	就職者数
工学部	897	709	173	172
大学院工学研究科	746	20	721	715
合計	1643	729	894	887

注：現職者29名（博士前期課程14名、博士後期課程15名）を含む

注：就職進学者（博士前期課程3名）を含む

進学率	第一部	79.8%
	第二部（5年制）	37.5%
	博士前期課程（2年制）	2.8%

### 主な就職先（2023年度） 5名以上 ※現職除く

企業名	人数	企業名	人数
デンソー	61	ヤマハ発動機	7
トヨタ自動車	24	AGC	6
アイシン	21	川崎重工業	6
豊田自動織機	17	クボタ	6
ブラザー工業	15	住友理工	6
中部電力パワーグリッド	14	ソフトバンク	6
日本ガイシ	14	竹中工務店	6
アビームシステムズ	12	西日本電信電話	6
トヨタ紡織	11	日本特殊陶業	6
三菱電機	10	日立製作所	6
リンナイ	10	マキタ	6
セイコーエプソン	8	三菱電機ソフトウェア	6
中部電力	8	愛知県	5
東邦ガス	8	イビデン	5
キオクシア	7	住友電装	5
京セラ	7	デンソーテクノ	5
村田製作所	7	トヨタシステムズ	5

### 主な進学先（2023年度）

大学名	人数
名古屋工業大学	694
名古屋大学	8
奈良先端科学技術大学院大学	5
大阪大学	4
東京工業大学	4
京都大学	3
北陸先端科学技術大学院大学	2
北海道大学	2
大阪学院大学	1
慶応義塾大学	1
上智大学	1
総合研究大学院大学	1
東北大学	1
奈良女子大学	1
リンカーン大学	1

### 取得が望める資格等

	高度工学教育課程							創造工学教育課程			基幹工学教育課程		
	生命・応用 化学科	物理 工学科	電気・機械 工学科 (機械工学)	電気・機械 工学科 (電気電子)	情報 工学科	社会 工学科 (建築・デザイン)	社会 工学科 (環境都市)	社会 工学科 (経営システム)	材料・ エネルギー (電気電子)	情報・社会 (建築・デザイン)	左記以外	電気・機械	環境都市
電気主任技術者				●					●				
電気通信主任技術者				●					●				
第1級陸上無線技術士				●					●				
第1級陸上特殊無線技術士				●					●				
第2級海上特殊無線技術士				●					●				
1級建築士							●			●			
2級建築士							●			●			
PE / Professional Engineer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
測量士								●					
測量士補								●					
技術士								●					
技術士補								●					
甲種危険物取扱者	●												
毒物劇物取扱責任者	●												

\*卒業時に取得できる資格、受験資格が得られる資格又は一部試験が免除される資格のほか、所定の単位を修得し、一定の実務経験により取得できる資格または受験資格が得られる資格があります。

# 学費・奨学制度

## 入学科・授業料

入学時及び在学中に授業料改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。

	高度工学教育課程・創造工学教育課程・ 博士前期課程・博士後期課程	基幹工学教育課程
入学科	282,000円	141,000円
授業料（半期）	267,900円	133,950円
授業料（年額）	535,800円	267,900円

## 免除制度

### 学部

2020年度4月から「高等教育の修学支援新制度」（以下「新制度」という。）がスタートし、日本学生支援機構の給付型奨学金の支給や授業料等減免の2つの支援が行われています。

本学では学部学生の授業料減免は新制度による入学科・授業料減免と併せて、大学独自制度による支援を行います。

### ○新制度（文部科学省及び日本学生支援機構の制度）

・本制度では住民税非課税世帯及びそれに準ずる世帯の学部学生（留学生除く）を対象に、支援対象要件を満たす場合、日本学生支援機構の給付型奨学金の支給や、授業料・入学科の減免措置を受けることができます。



※詳細は、Web ページを参照してください。

### 支援対象者に認定された場合の支援区分別支援額

区分	授業料減免額（半期）	入学科減免額（一回限り）	給付額（月額）	
高度工学教育課程	全額支援	267,900	282,000	自宅 29,200 自宅外 66,700
	2/3支援	178,600	188,000	自宅 19,500 自宅外 44,500
創造工学教育課程	1/3支援	89,300	94,000	自宅 9,800 自宅外 22,300
	全額支援	133,950	141,000	自宅 29,200 自宅外 66,700
基幹工学教育課程	2/3支援	89,300	94,000	自宅 19,500 自宅外 44,500
	1/3支援	44,650	47,000	自宅 9,800 自宅外 22,300

### 新制度（文部科学省）

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/koutou/hutankeigen/index.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/hutankeigen/index.htm)  
日本学生支援機構（JASSO）ホームページ「奨学金の制度（給付型）」  
<https://www.jasso.go.jp/shogakukin/kyufu/index.html>

### ○大学独自制度

・新制度の申請資格がない者（留学生・家計基準外・「大学等への入学時期に係る基準を満たさない者」等）及び新制度の選考結果が支援対象外となった者等については、大学の自己財源を活用し、独自の免除制度による支援を行います。

### 入学科免除

・入学前1年以内に、学資負担者の死亡や災害により、入学科の納付が著しく困難である者。これらの理由に準じ、学長が相当と認める事由により納付が著しく困難である者  
・なお、経済的理由により納付が困難である者は、徴収猶予を申請することができます。



### 授業料免除

・成績優秀で、かつ、経済的理由により、授業料の納付が困難であると認められる者、又は学資負担者の死亡や災害により、授業料の納付が困難である者、これらの理由に準じ、学長が相当と認める理由により授業料の納付が著しく困難である者が、申請することができます。



### 大学院

### ○大学制度

成績優秀で、かつ、経済的理由により納付が困難な場合は、本人からの申請に基づき、選考の上、入学科・授業料を免除する制度があります。

### 入学科免除

・入学前1年以内において、学資負担者の死亡や災害により、入学科の納付が困難である者、これらの理由に準じ、学長が相当と認める事由により納付が著しく困難である者、又は経済的理由により納付が困難であると認められる者が、申請することができます。  
・なお、免除が不許可となった場合も、徴収猶予を申請することができます。

### 授業料免除

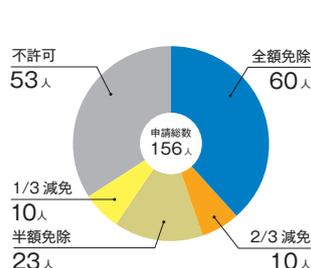
・成績優秀で、かつ、経済的理由により、授業料の納付が困難であると認められる者又は、学資負担者の死亡や災害により、授業料の納付が困難である者、これらの理由に準じ、学長が相当と認める理由により授業料の納付が著しく困難である者が、申請することができます。

### 博士後期課程の経済的支援

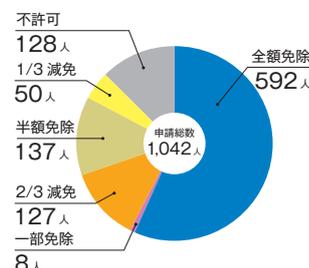
・各種支援に関する情報やモデルケースを掲載していますので、本学公式ホームページを参照してください。



2023年度入学科免除者数  
（学部・大学院）



2023年度授業料免除者数  
（学部・大学院）



## 奨学制度

経済的理由により就学に支障をきたす者に対しては、願い出に基づき選考のうえ、奨学金が貸与もしくは給与されます。

本学では、名古屋工業大学基金による奨学金、独立行政法人日本学生支援機構奨学金、地方公共団体並びに民間育英団体の奨学金があります。



### 名古屋工業大学基金

名古屋工業大学基金では、学会発表、論文発表等で実績のある大学院生への奨励金の給付（学生研究奨励事業）、授業料免除の資格があるにも関わらず、申請者多数等の理由から免除不許可となった博士後期課程の授業料免除申請者に対して、授業料免除相当額の給付（博士後期課程学生修学支援事業）、経済的理由により修学が困難であると認められる学部第1年次へ、奨学金の給付（名古屋工業会給付型奨学金）を行っています。

### 名古屋工業大学ホシザキ奨学金

大学独自の奨学金として、強い意欲と高い能力を有するにもかかわらず、経済的理由により修学が困難な学生に対して、給付を行っています。（工学部高度工学教育課程・創造工学教育課程第3年次、工学部基幹工学教育課程第4年次、博士前期課程第1年次対象）

### 名古屋工業大学こどもみらい奨学金

大学独自の奨学金として、学業の継続にあたって経済的に困窮している学生に対して、給付を行っています。（本学を卒業した博士前期課程第1年次対象）

### 独立行政法人日本学生支援機構奨学金（貸与）

日本学生支援機構奨学金には、「第一種奨学金（無利子貸与）」と「第二種奨学金（有利子貸与）」の二種類があります。この奨学金は貸与であり、卒業・退学後には必ず返還しなければなりません。

種 類		貸与月額
学 部 在 学 生	第一種奨学金 (無利子貸与)	自宅通学：20,000円・30,000円・45,000円から選択 自宅外通学：20,000円・30,000円・40,000円・51,000円から選択
	第二種奨学金 (有利子貸与)	20,000円・30,000円・40,000円・50,000円・60,000円・70,000円 80,000円・90,000円・100,000円・110,000円・120,000円から選択
大 学 院 在 学 生	第一種奨学金 (無利子貸与)	博士前期課程：50,000円・88,000円から選択 博士後期課程：80,000円・122,000円から選択
	第二種奨学金 (有利子貸与)	50,000円・80,000円・100,000円・130,000円・150,000円の中から希望する額を選択

\*日本学生支援機構の給付型奨学金については、P36の「高等教育の修学支援新制度」を参照してください。

## 2023年度奨学金受給者数 2024年2月1日現在

	日本学生支援機構奨学金				地方公共団体 奨学金	財団法人等奨学金		大学独自奨学金		奨学生合計	学生数に 対する比率
	第一種	第二種	給付型	私費外国人 留学生学習奨励費		うち留学生	うち留学生				
第一部 高度工学教育課程 創造工学教育課程	323	267	227	7	4	89	11	20	0	937	24.16%
第二部 基幹工学教育課程	9	6	15	0	0	0	0	2	0	32	30.48%
博士前期	297	17	—	5	0	43	11	51	2	413	27.92%
博士後期	11	0	—	0	0	20	9	4	4	35	20.23%

## TA・RA 制度

名古屋工業大学では、TA（ティーチング・アシスタント）制度（優秀な大学院生に対し、教育的配慮の下に、学部学生等に対する教育的補助業務を行わせ、大学教育の充実と大学院学生のトレーニングの機会を提供する）、及び、RA（リサーチ・アシスタント）制度（優秀な大学院生を、教育的配慮の下に大学等が行う研究プロジェクト等に研究補助者として参画させ、研究遂行能力の育成、研究体制充実を図る）を実施し、これらに対する給与を支給することにより、大学院学生の処遇の改善を支援しています。

### 2023年度 TA・RA 採用数

区分	TA 採用人数
博士前期課程学生	870
博士後期課程学生	17
合計	887

区分	RA 採用人数
博士後期課程	30

\* TA 及び RA 単価：博士前期課程：1,400円/時  
博士後期課程：1,600円/時

## 学生教育研究災害傷害保険・学研災付帯賠償責任保険

通学・教育研究活動中の不慮の災害事故及び賠償責任事故を補償するための制度です。

## アパート・マンションについて

生協などが物件を紹介します。部屋代は、大体月額次のとおり。

●アパート・マンション 23,000～60,000円

# 年間行事

名工大を知る  
チャンス!!



入学式



オープンキャンパス学内散策



オープンキャンパス講演会



卒業制作展

4月

- 入学式
- 新入生オリエンテーション・ガイダンス
- 前期授業開始、履修登録

5月



6月

- オープンキャンパス

7月



8月

- オープンキャンパス
- 夏季休業

9月

- 夏季休業
- 前期成績発表

## 在学生インタビュー



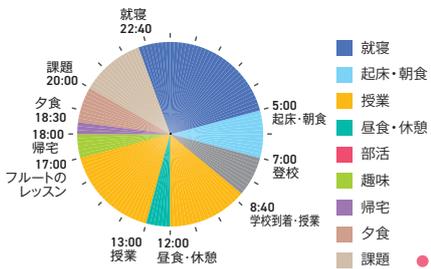
物理工学科3年  
宮崎 塔子さん

小さい頃からの夢は、父のような技術者。進学先を工学部と決め、高校では理系を選択するも大苦戦。自分には向いていないのでは?と悩みました。そんな私にどんな難問にも粘り強く挑むこと、そして物理の楽しさを教えてくれた方がいました。諦めず初志貫徹することができました。物理工学科では2年生から応用物理分野に進み、先生方や先輩、友人にも恵まれ充実した毎日をお過ごしています。皆さんも名工大で新しい挑戦をしてみませんか?



[宮崎 塔子さんの1日]

1か月の収入・支出 (例)	
収入	3万円
①小遣い・仕送り	1万円
②アルバイト	2万円
支出	2.5万円
①フルート教室	1万円
②日用品	1万円
③娯楽費	0.5万円



創造工学教育課程  
情報・社会コース3年  
神徳 和響さん

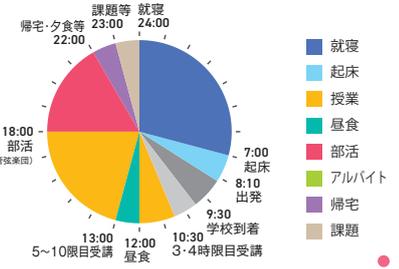
スケジュールは火曜日を例に挙げました。アルバイトは個別指導、週2回の18時~21時です。通学時間が長いので時間を有効活用したいですね。私が所属する創造工は、その分野の専門知識に限らず価値創造の方法論や文献の読み方、プレゼンの仕方など、手取り足取り説明していただけるのでとてもありがたく感じています。工学に関心のある方は名工大に進学することをぜひ検討してみてください!名古屋工業大学管弦楽団(名工オケ)にも所属していますが、和気あいあいとしながらもひたむきに練習する姿勢がすごく好きで大変充実しています!名工大じゃなくても入団できます。一度ぜひ足を運んでください!



1か月の収入・支出 (例)

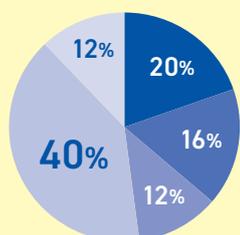
1か月の収入・支出 (例)	
収入	5.5万円
①小遣い・仕送り	2.5万円
②アルバイト	3万円
支出	4.85万円
①食費	1.5万円
②服飾	0.8万円
③携帯費	0.35万円
④娯楽・趣味等	1.7万円
⑤その他	0.5万円

[神徳 和響さんの1日]

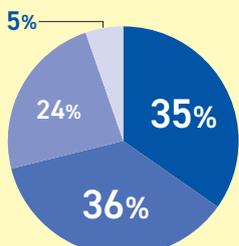


## 学生実態調査

現住所は本学からどのあたりにありますか?

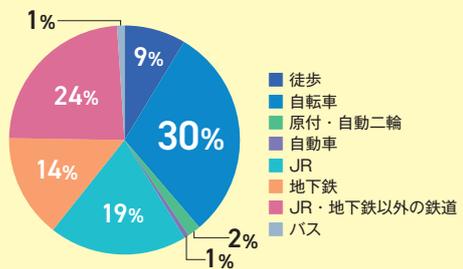


通学の片道の所要時間は?



起床時間(平日)  
7時

住宅から大学までの主な交通手段は?





工大祭

楽しいイベントが盛りだくさん!!



学位記授与式

10月

11月

12月

1月

2月

3月

- 総合型選抜
- 後期授業開始、履修登録

- 共通テストを課さない学校推薦型選抜
- 名古屋工業大学記念日
- 工大祭

- 冬季休業

- 冬季休業
- 大学入学共通テスト
- 共通テストを課す学校推薦型選抜
- 私費外国人留学生特別選抜

- 後期授業終了
- 春季休業
- 一般選抜（前期）

- 春季休業
- 一般選抜（後期）
- 学位記授与式
- 後期成績発表



創造工学教育課程・創造工学プログラム6年（博士前期課程2年）  
増田 哲志さん

名工大の良いところは、就職に強いことと土地が良いことだと個人的には思っています。名工大は先生方や先輩方その他大勢の皆さんの努力によって、特に東海地方の企業の方々に評価していただいています。

名工大は繁華街である栄の近くにあるため、友達と授業終わりに遊びにいたりしやすいため、学業だけでなく大学生活も存分に楽しむことができます。

受験生の皆さんは、大変忙しい毎日をござされていると思いますが、目標に向かって悔いのないように頑張ってください。応援しています。

1か月の収入・支出(例)	
収入	11.5万円
①小遣い・仕送り	7.5万円
②アルバイト	4万円
支出	11.5万円
①住居費(水光電費含む)	1.5万円
②食費	4万円
③日用品費	1万円
④教育費(書籍等)	0.5万円
⑤携帯費	0.5万円
⑥娯楽費	4万円

[増田 哲志さんの1日]



情報工学系プログラム2年（博士前期課程2年）  
安藤 友美さん

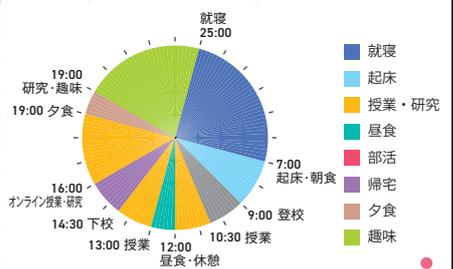
名工大では、高度な工学教育を受けられるのは勿論、様々なことに挑戦できる機会があります。私は、所属している女子学生団体 彩綾（さや）で女子学生のためのキャリア支援に主体的に取り組み、コミュニケーション力やリーダーシップを身につけました。また、修学支援も手厚く、私自身も大学の留学プログラムでフランスに行き、異文化に触れる貴重な経験をしてきました。皆さんも、名工大で色々なことにチャレンジして、充実した学校生活を送ってください!



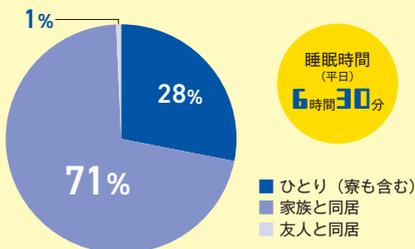
1か月の収入・支出(例)

収入	7.5万円
①小遣い	1万円
②アルバイト	4万円
③奨学金	2.5万円
支出	3万円
①食費	1万円
②通信費	0.3万円
③交際費	0.7万円
④趣味	1万円

[安藤 友美さんの1日]

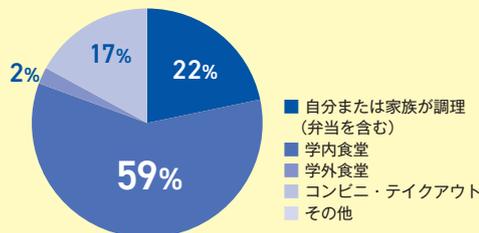


あなたは現在誰と暮らしていますか？

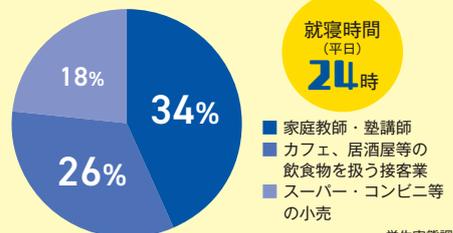


睡眠時間  
(平日)  
6時間30分

昼食は主にどのように摂っていますか？



アルバイトの種類



就寝時間  
(平日)  
24時

学生実態調査より

# 入試情報

## 多彩な入学者選抜

学部	課程・学科・コース・分野	入学定員	募集人員								
			一般選抜				総合型選抜	学校推薦型選抜		外国人留学生特別選抜	
			前期日程		後期日程			I	II		
工学部	高度工学教育課程										
	生命・応用化学科	210	120	70	—	—	20	若干名			
	物理工学科	105	60	35	—	女5	5	若干名			
	電気・機械工学科	200	105	65	—	女15	15	若干名			
	情報工学科	145	85	45	—	女5	10	若干名			
	社会工学科	建築・デザイン分野	150	42	25	3	—	—	若干名		
		環境都市分野		22	17	3	女3	—	若干名		
		経営システム分野		18	14	—	3	—	若干名		
	創造工学教育課程	材料・エネルギーコース	100	35	21	25	15	—	15	9	—
		情報・社会コース		14	10	—	10	6	—		
基幹工学教育課程	電気・機械工学コース	20	—	—	2	8	—	8	—	—	
	環境都市工学コース	20	—	—	2	8	—	8	—	—	
合計		930	487	296	10	72	65	若干名			

一般選抜

共通テストを課さない  
学校推薦型選抜

共通テストを課す  
学校推薦型選抜

## 前期日程・後期日程

### 大学共通テスト

国語	地歴	公民	数学	理科	外国語	情報
国語200点、地理歴史及び公民100点（1科目選択）、数学200点、理科200点、外国語200点（外国語『英語』は、リーディング100点とリスニング100点の合計200点満点）、情報50点の合計950点を前期日程は450点に、後期日程は300点に換算する。						

### 個別試験

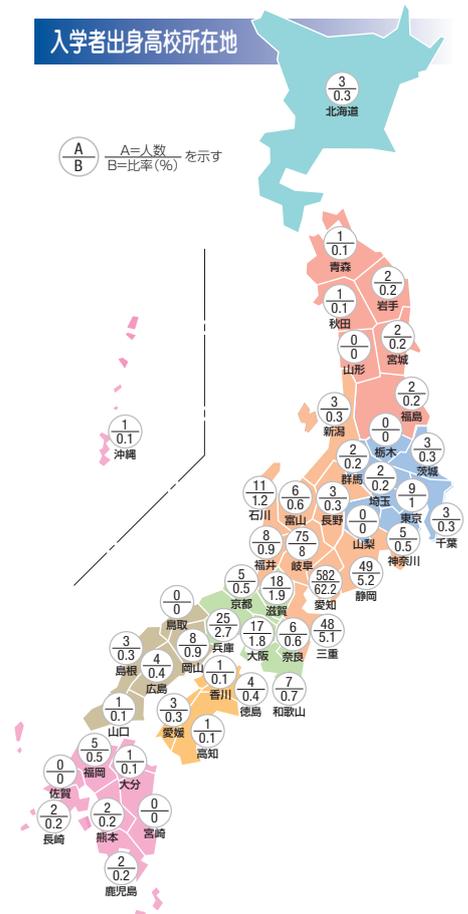
教科	配点	試験時間	備考
数学	400点	120分	
理科	400点	100分	物理又は化学から選択 一部物理指定の学科もあり
英語	200点	80分	

(注) 創造工学教育課程については、上記3科目の他、小論文と面接あり

## 都道府県別志願者数（出身学校所在地）

北海道			中部			四国			九州			合計		
道	県	志願者数	道	県	志願者数	道	県	志願者数	道	県	志願者数	道	県	志願者数
北海道		25	中部	石川県	59	四国	岡山県	62	九州	福岡県	32	合計		4,345
東北	青森県	4		福井県	41		広島県	27		佐賀県	6			
	岩手県	5		山梨県	10		山口県	3		長崎県	4			
	宮城県	7		長野県	25		徳島県	9		熊本県	13			
	秋田県	4		岐阜県	343		香川県	28		大分県	2			
	山形県	0		静岡県	177		愛媛県	15		宮崎県	4			
	福島県	3		愛知県	2,513		高知県	6		鹿児島県	12			
関東	茨城県	14		三重県	226		福岡県	32		沖縄県	13			
	栃木県	8	近畿	滋賀県	70		佐賀県	6						
	群馬県	7		京都府	62		長崎県	4						
	埼玉県	14		大阪府	122		熊本県	13						
	千葉県	18		兵庫県	133		大分県	2						
	東京都	59		奈良県	40		宮崎県	4						
	神奈川県	29		和歌山県	38		鹿児島県	12						
中部	新潟県	9	中国	鳥取県	5		沖縄県	13						
	富山県	32		島根県	7									

## 入学者出身高校所在地



過去問はこちらから

<https://www.nitech.ac.jp/examination/gakubu/test.html>



入学者選抜要項はこちらから

<https://www.nitech.ac.jp/examination/gakubu/request.html>

# 入学者選抜状況

学部

## 工学部

学科名	入試別	入学定員	募集人員	志願者	受験者	合格者	入学者	入学者計	
高度工学教育課程	生命・応用化	210	前期日程	120	386	363	127	124	216
			後期日程	70	568	321	94	70	
			学校推薦型選抜(Ⅱ)	20	33	33	20	20	
			私費留学生	若干名	11	8	4	2	
			国政費留学生	若干名	0	0	0	0	
	物理工	105	前期日程	60	174	166	60	60	107
			後期日程	35	240	114	40	32	
			学校推薦型選抜(Ⅰ)女子	5	10	10	6	6	
			学校推薦型選抜(Ⅱ)	5	14	14	7	7	
			私費留学生	若干名	2	2	2	2	
	国政費留学生	若干名	0	0	0	0			
	電気・機械工	200	前期日程	105	356	340	106	105	213
			後期日程	65	549	253	89	73	
			学校推薦型選抜(Ⅰ)女子	15	51	51	18	18	
			学校推薦型選抜(Ⅱ)	15	35	35	15	15	
			私費留学生	若干名	21	18	4	1	
	国政費留学生	若干名	1	1	1	1			
	情報工	145	前期日程	85	241	230	86	85	149
			後期日程	45	377	185	54	40	
			学校推薦型選抜(Ⅰ)女子	5	30	30	7	7	
			学校推薦型選抜(Ⅱ)	10	27	27	12	12	
私費留学生			若干名	15	14	4	4		
国政費留学生	若干名	1	1	1	1				
社会工 (建築・デザイン分野)	150	前期日程	42	124	123	44	43	73	
		後期日程	25	233	123	28	23		
		総合型選抜	3	8	8	4	4		
		私費留学生	若干名	3	3	3	3		
		国政費留学生	若干名	0	0	0	0		
社会工 (環境都市分野)	150	前期日程	22	93	91	25	25	48	
		後期日程	17	122	66	22	16		
		学校推薦型選抜(Ⅰ)女子	3	8	8	3	3		
		総合型選抜	3	13	13	3	3		
		私費留学生	若干名	3	2	2	1		
国政費留学生	若干名	0	0	0	0				
社会工 (経営システム分野)	150	前期日程	18	68	67	19	18	39	
		後期日程	14	96	46	18	18		
		学校推薦型選抜(Ⅰ)	3	18	18	3	3		
		私費留学生	若干名	0	0	0	0		
		国政費留学生	若干名	0	0	0	0		
創造工学教育課程	材料・エネルギーコース	100	前期日程	21	101	95	24	24	64
			後期日程	15	103	53	17	16	
			学校推薦型選抜(Ⅰ)	15	41	41	15	15	
			学校推薦型選抜(Ⅱ)	9	15	15	9	9	
	情報・社会コース	100	前期日程	14	85	79	16	16	42
			後期日程	10	72	40	10	10	
			学校推薦型選抜(Ⅰ)	10	39	39	10	10	
			学校推薦型選抜(Ⅱ)	6	26	26	6	6	
基幹工学教育課程	電気・機械工学コース	20	総合型選抜	2	5	5	2	2	10
	学校推薦型選抜		8	8	8	8 <sup>(注)</sup>	8		
	環境都市工学コース	20	総合型選抜	2	7	7	4	4	12
	学校推薦型選抜		8	10	10	8	8		
計	前期日程	930	487	1,628	1,554	507	500	973	
	後期日程		296	2,360	1,201	372	298		
	学校推薦型選抜(Ⅰ)		72	215	215	78	78		
	学校推薦型選抜(Ⅱ)		65	150	150	69	69		
	総合型選抜		10	33	33	13	13		
	私費留学生		若干名	55	47	19	13		
	国政費留学生		若干名	2	2	2	2		
合計		930	930	4,443	3,202	1,060	973	973	

(注)「学校推薦型選抜Ⅰ：大学入学共通テストを課さない学校推薦型選抜」及び「学校推薦型選抜Ⅱ：大学入学共通テストを課す学校推薦型選抜」を表します。

(注) 入試区分によって第2志望コースでの合格者が生じうるため、志願者・受験者数と合格者・入学者数に齟齬が生じることがあります。

# 入学者選抜状況 / 入試日程

大学院

## 2024年度 博士前期課程

旧プログラム名	募集人員	志願者	受験者	合格者	入学者
生命・応用化学系プログラム	163	213	212	171	166
物理学系プログラム	72	94	93	77	70
電気・機械工学系プログラム	150	234	230	176	167
情報工学系プログラム	102	167	164	127	123
社会学系プログラム	89	143	138	105	103
創造工学プログラム	100	94	94	94	90
社会人イノベーションコース	10	17	17	12	12
合計	686	962	948	762	731

注1) 入学者選抜は、2023年度までの募集区分にて実施。

注2) 推薦入試、一般入試等の各種入試区分を含みます。

各入試区分の内訳は、「ホームページ」>「入試案内」>「大学院入試」>「入学者選抜状況」より確認してください。

## 2024年度 博士後期課程

専攻名	入学定員	募集人員	志願者	受験者	合格者	入学者
工学専攻	37	37	48	47	45	45
	(専門領域毎の内訳)					
	生命・応用化学	—	13	13	12	12
	物理学	—	6	5	5	5
	電気・機械工学	—	12	12	11	11
	情報工学	—	7	7	7	7
社会工学	—	10	10	10	10	10
共同ナノメディシン科学専攻	3	2	2	2	2	2
国際連携情報学専攻	2	0	0	0	0	0
国際連携エネルギー変換システム専攻	4	8	8	8	8	8
合計		42	58	57	55	55

注1) 1次募集、2次募集等の各種入試区分を含みます。

各入試区分の内訳は、「ホームページ」>「入試案内」>「大学院入試」>「入学者選抜状況」より確認してください。

## 2025年度入試日程表(学部)

	入試種別	課程・学科	ホームページ上での募集要項公表時期	試験日	備考
高度工学教育課程・ 創造工学教育課程	編入学・転入学試験	高度工学(全学科)	公開中	6月20日、21日	
	総合型選抜	高度工学(社会(建築・デザイン、環境都市))	6月下旬	10月12日	(建築・デザイン) 説明会: 7月23日 スクーリング: 9月7日、8日 (環境都市) 模擬授業 10月11日
	学校推薦型選抜 (共通テストを課さない)	高度工学(物理、電気・機械、情報、社会(環境都市、経営))、創造工学	6月下旬	11月23日	第1次選考: 11月11日 第2次選考: 11月23日
	学校推薦型選抜 (共通テストを課す)	高度工学(生命・応用、物理、電気・機械、情報)、創造工学	10月中旬	1月31日 面接	
	私費外国人留学生選抜	高度工学(全学科)	7月下旬	1月27日	
	一般選抜(前期)	高度工学(生命・応用、物理、電気・機械、情報、社会)、創造工学	10月中旬	2月25日、26日	2月26日は創造工学のみ面接
	一般選抜(後期)	高度工学(生命・応用、物理、電気・機械、情報、社会)、創造工学	10月中旬	3月12日、13日	3月13日は創造工学のみ面接
基幹工学教育課程 (夜間主)	総合型選抜	基幹工学教育課程 全コース	6月下旬	10月12日	模擬授業 10月11日
	学校推薦型選抜 (共通テストを課さない)	基幹工学教育課程 全コース	6月下旬	11月23日	第1次選考: 11月11日 第2次選考: 11月23日

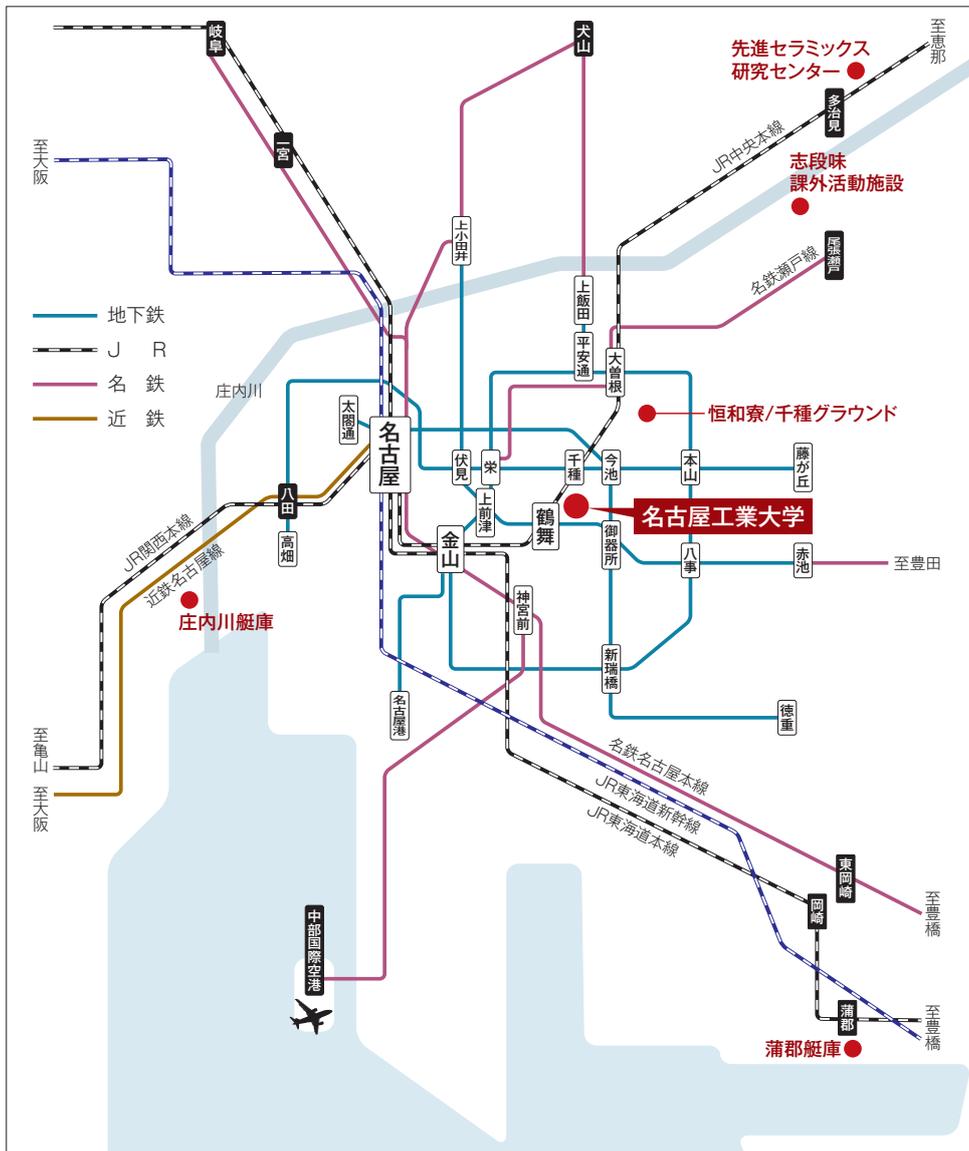
注) 上記日程については予定であり、確定後の入試日程については、必ず、募集要項で確認してください。

## 2025年度入試日程表(大学院)

	入試種別	ホームページ上での募集要項公表時期	試験日	備考
博士前期課程	推薦(創造工学以外)	公開中	7月1日	
	推薦(創造工学)	公開中	7月22日～ 8月22日のうち指定	他大学からの 出願者の試験日: 8月26日
	一般選抜	公開中	8月22日、23日	
	私費外国人留学生	公開中	8月22日、23日	
	社会人イノベーションプログラム	公開中	8月23日	夏選抜
	国費・政費留学生等	11月中旬	1月29日	冬選抜
博士後期課程	一般選抜 (工学専攻、共同ナノメディシン科学専攻、国際連携情報学専攻、国際連携エネルギー変換システム専攻)	公開中	8月28日 1月29日	第1次募集 第2次募集
	10月入学(共同ナノメディシン科学専攻)	公開中	8月28日	
	10月入学(国際連携情報学専攻)	公開中	8月28日	
	国費・政費留学生等	11月中旬	1月29日	

注) 上記日程については予定であり、確定後の入試日程については、必ず、募集要項で確認してください。

カテゴリ	Q	A
入試	調査書及びエントリーカードは 可否にどのように活用されますか？	調査書及びエントリーカードは選抜の資料として活用します。特に学力の3要素である「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」に関して一定水準の能力を備えているが、合格又は不合格の境界付近に位置する受験者の選考にあつては「主体性をもって多様な人々と協働して学ぶ態度」に関する情報を含めて、多面的総合的評価を行います。
	総合型選抜では学校で数学Ⅲまで 履修していないと受験できませんか？	受験可能です。選抜方法については、総合型選抜募集要項 ( <a href="https://www.nitech.ac.jp/examination/gakubu/request.html">https://www.nitech.ac.jp/examination/gakubu/request.html</a> ) を確認してください。なお、総合型選抜合格者には、大学教育にスムーズに対応できるように、特に数学について入学前教育及び入学後の補習を行います。
	前期日程と後期日程で同じ学科に 出願することはできますか？	同じ学科に出願することはできます。また、違う学科に出願することもできます。
	名工大のある学科の「共通テストを課さない 学校推薦型選抜」を受験して不合格だった場合、 「共通テストを課す学校推薦型選抜」を 受験できますか？	条件により、できる場合があります。国立大学の学校推薦型選抜へ出願することができるのは、1つの大学・学部・学科（募集単位）に限られています。例えば、「共通テストを課さない学校推薦型選抜」で創造工学教育課程材料・エネルギーコースを受験し、不合格になった場合、「共通テストを課す学校推薦型選抜」で生命・応用化学科に出願することはできませんが、同じ募集単位である創造工学教育課程材料・エネルギーコースに出願することは可能です。
	学校推薦型選抜と一般選抜（前期日程・後期日程） の両方を出願することはできますか？ その場合、同じ学科で出願することができますか？	学校推薦型選抜と一般選抜の両方に出願することができます。同じ学科に出願することも違った学科に出願することもできます。 なお、学校推薦型選抜で合格し、入学手続をした場合、一般選抜を受験しても合格の対象外となります。
	理科の受験科目で、学科によって「物理指定」と 「物理 / 化学を選択」がありますが、「物理 / 化学を選択」 の場合はどのタイミングで決められますか？	理科の試験時間に物理と化学が一緒になった理科の問題冊子が配られるので、試験開始時に決めてください。問題冊子の表紙の注意事項に、詳細が記載されていますので、公表済みの過去問題を参考にしてください。
入学後の 分野選択	高度工学教育課程では各学科への入学後、 各専門分野への分属があると聞きましたが、 詳しく教えてください。 (分属のタイミング、希望どおりになるか、条件)	生命・応用化学科：分属は2年生4月からとなります。1年生後期の希望調査の後、成績を考慮のうへ、分属される専門分野が決定されます。ある専門分野に希望者が集中する場合には、希望どおりとならない場合があります。 物理工学科：1年生の終わりに、分野分属を行っています。1年生において真面目に受講していれば、だいたい希望の分野に入ることができます。過去の実績では、希望者数が定員に近かったため、すべて希望どおりとなった年もあれば、数%の学生が希望どおりとならなかった年もありました。 電気・機械工学科：2年生に進級する時に電気電子と機械に分属し、大体半分ずつに分かれます。偏りがあつた場合は1年生の成績で決まります。 情報工学科：2年生に進級する時に、3つの分野（ネットワーク分野、知能情報分野、メディア情報分野）に分属されます。1年生の後期頃に希望調査を行い、基本的に学生の希望に応じて分属を行います。希望者数が分野の定員（学科定員/3）を超過した場合は、成績の上位のものから希望分野に配属されます。 社会工学科：入試の段階で分野ごとで募集しており、入学時から分野ごとで学習を開始します。
	創造工学教育課程の主軸専門分野の選択は、 いつ、どのように決まりますか？	1年生の4月中旬から5月にかけて13の専門分野を授業で学んだ後、6月に主軸の専門分野を選択します。ただし、分野によって希望者が多数の場合は、授業で行う小テストの成績や、それまでの取り組み状況を加味して決定します。
学生生活	専門知識がなくても入学後ついていけますか？	専門知識がなく入学する学生がほとんどなので大丈夫です。入学前までに高校までの学習内容を復習しておくといえます。
	男女の比率はどれくらいですか？	男子8：女子2くらいです。
	アルバイトはどれくらいの割合の人がやっていますか？	定期・不定期のアルバイトなどさまざまですが、約7～8割の学生がアルバイトをしています。

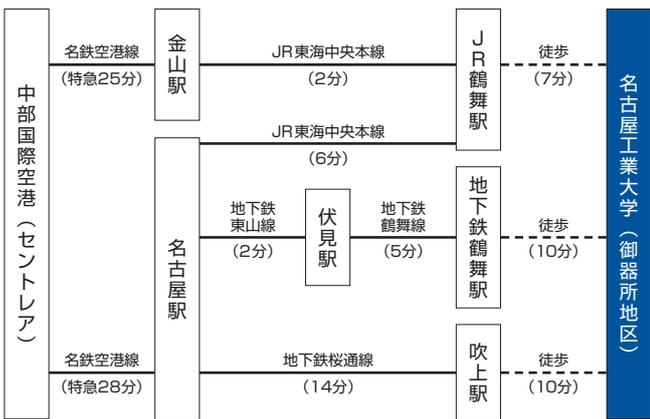


表紙作成者

大学院工学研究科  
 工学専攻 情報工学系プログラム  
 (博士前期課程 2年)  
 桜井 涼太さん

デザインコンセプト

この表紙は、名工大の象徴的存在である2号館を中心に据え、その周囲を取り巻くアイコンは、大学のアイデンティティとその提供する教育プログラムの多様性を象徴しています。幾何学的な図形は工学基盤や論理性を、曲線は開放性と無限の可能性を表しています。色彩においては、青色と白色は知性や明晰さを、緑色は温かさやエネルギーを、そして虹色は創造性を象徴しています。学生がここで自由に学び、創造し、そして世界に影響を与える旅を始める場所として名古屋工業大学を表現したいと考えました。



**交通アクセス**  
 名古屋駅からおよそ15分。緑豊かな鶴舞公園のそばに立地。名古屋工業大学は交通アクセスが良いだけでなく、豊かな自然に囲まれています。

オープンキャンパス情報

**6月1日(土) 第1回 オープンキャンパス**  
**8月1日(木) 第2回 オープンキャンパス**  
 開催予定 詳細は、本学HPに掲載します

本学公式 HP  
<https://www.nitech.ac.jp>  
 VOICES from NiTech  
<https://www.nitech.ac.jp/intro/movie.html>



名古屋工業大学入試課 TEL 052-735-5083 〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町

2024年6月1日発行