

工学系から始まる  
私のキャリア

- 学校推薦型選抜女子枠新設 -

電気電子情報工学科・エネルギー理工学科  
学科案内 2022

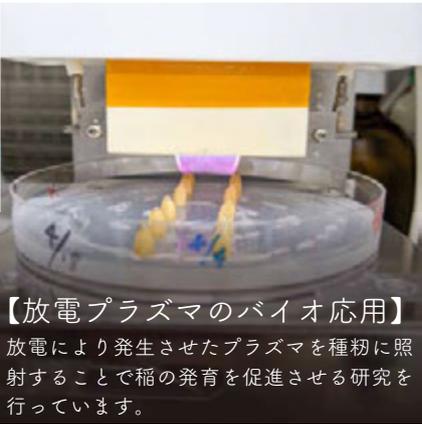


# 電気電子情報工学科



## 【システム制御】

動きの源となるモータの制御技術、電気自動車・ロボット・ドローンなどのシステム制御技術に関する研究を行っています。



## 【放電プラズマのバイオ応用】

放電により発生させたプラズマを種粒に照射することで稲の発育を促進させる研究を行っています。



## 【次世代量子デバイスの開発】

磁性体と超伝導体のハイブリッド素子を採用し、より高速な超伝導量子コンピュータや大容量メモリの実現を目指しています。

本学科では私たちの生活を支えている送電、電力機器・システム、超伝導材料、ナノテクノロジー、先端エレクトロニクス、デバイス、コンピュータ、ロボット制御、画像・音声認識、通信・情報システム、宇宙計測など、電気に関わる科学技術分野を基礎から学びます。座学だけではなく、最新の研究に基づいた少人数での実習実験、卒業研究を経て、最先端の専門知識と研究遂行能力を身につけます。大学院へ進学した学生は、研究を継続し、その成果を論文や国内外の学会で発表しています。

本学科の卒業生は、情報通信、自動車、電機、電力インフラ、鉄道・航空・宇宙事業、機能性材料など、幅広い領域において、研究・開発・技術者として活躍しています。



電気電子情報工学科の拠点：I B 電子情報館



最先端の光計測機器を使って実験中

## 最近のOG就職先(50音順)

## 多種多様な業界から注目！！

NTT ドコモ、株式会社デンソー、ソニー株式会社、  
トヨタ自動車株式会社、中部電力株式会社、パナソニック株式会社、  
浜松ホトニクス株式会社、富士通株式会社、三菱電機株式会社



## 工学で創る、 新しい未来

山田 真帆

工学部 電気電子情報工学科  
3年生

皆さん、工学部といえばどんなイメージを持ちますか？  
堅くて難しいイメージを持っている方が多いかと思いま  
す。しかし、名古屋大学工学部では機械工学や電気工学  
のみならず、生物、化学、医療・福祉など、様々な分野  
の工学の最先端を学び、研究することができます。その  
上で、新しい技術を開発した時、それが世の中で使われ  
るようになった時、それに携われたという経験や喜びは、  
他には変えがたいものになると思います。



## できないと言わずに やってみる

森田 裕美

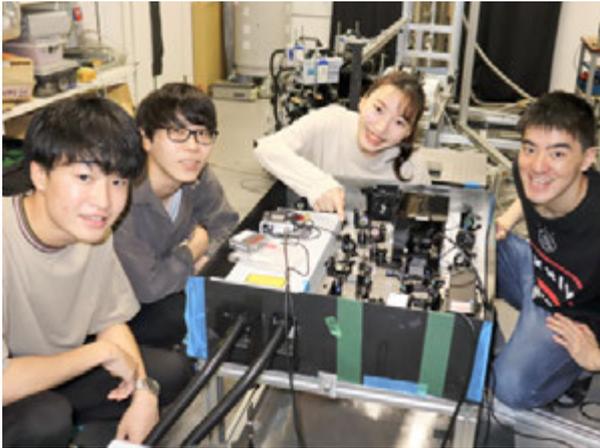
大学院 工学研究科 電子情報システム専攻  
(現 情報・通信工学専攻) 博士前期課程修了  
工学部 電気電子・情報工学科  
(現 電気電子情報工学科) 卒

私は電子機器メーカーのエンジニアとして、製品の設計・  
開発を行っています。学生時代に培った知識や新しい技  
術などを駆使し、よりよい製品を世に送り出せるよう仕  
事に取り組んでいます。仕事で難題に直面した際には、  
とにかく挑戦を繰り返し、問題解決を目指しています。  
男性が多い職場ではありますが、自分の力が活かしてい  
ると実感しています。名大で過ごした時間は、今の私を形  
成する重要なピースとなっています。

# エネルギー理工学科

現代社会のすべての活動に不可欠なエネルギーについての教育・研究を行っています。具体的にはエネルギーに関連する新材料、様々な最先端計測技術、核融合をはじめとする革新的なエネルギー発生システムなど、幅広い分野について、基礎から世界最先端の研究までを勉強することができます。

社会の中で、エネルギーが関係しない技術分野は少ないことから、本学科学生は幅広い分野の産業から期待される人材です。卒業後は電力会社、ガス会社、重電メーカー、エネルギー関連産業など、社会のインフラストラクチャーを支える分野や、自動車産業、電機メーカーなどの製造業、商社やIT関連メーカーなどで活躍しています。



三次元画像計測にチャレンジします！



エネルギー理工学科の拠点：工学部6号館



## 【エネルギー材料】

創エネ、省エネ、蓄エネに向けた最先端材料開発を行っています。



## 【エネルギーシステム】

核融合炉の実現に向けて、実験と計算機シミュレーションの両面から研究を進めています。



## 【エネルギー応用】

中性子を使って難治性がんを退治する研究を行っています。

## 最近のOG就職先(50音順)

## インフラ関連を中心に

株式会社デンソー、ソニー株式会社、中部電力株式会社、  
テルモ株式会社、東海旅客鉄道株式会社、野村総合研究所、トヨタ紡績株式会社、  
富士フィルムビジネスイノベーション株式会社、三菱電機株式会社



## 小さな一歩を 着実に

安部 琴子

工学部 エネルギー理工学科  
4年生

エネルギー理工学科ではエネルギーの変換や利用に関する材料も学べ、魅力の一つです。シラバスを見てもらうと分かるように関連する広い分野の講義から興味のあるものを選んで履修できます。私は、3年時の固体に関する授業が面白かったです。研究室では情報通信の省エネ化に役立つ物質の電気光学特性を研究します。分からないこともまだ多いですが、小さな一歩が確実に未来の省エネ技術に役立つと信じて頑張っています。



## 原子力について 学びたい

内田 菜々笑

工学部 エネルギー理工学科 卒

私がエネルギー理工学科に入った理由は、高校生の時に原子力発電についての授業を受けたことをきっかけに、もっと深く原子力について学びたいと思ったからです。大学の授業や実験、見学等のカリキュラム、卒業研究を通して、専門的な知識だけでなくエネルギー問題の全容なども考え学ぶことができました。今は安全に原子力の技術を利用することを目指して仕事に取り組んでいます。

# 入学試験の概要

## 募集人数

|           | 学校推薦型選抜       | 一般選抜 | 合計  |
|-----------|---------------|------|-----|
| 電気電子情報工学科 | 12 (うち6名を女子枠) | 106  | 118 |
| エネルギー理工学科 | 6 (うち3名を女子枠)  | 34   | 40  |

## 学校推薦型選抜

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 面接等実施日 | 令和5年2月12日(日)(予定)                      |
| 選抜方法   | 大学入学共通テスト, 面接, 志願書, 推薦書, 調査書により総合的に選抜 |

## 一般選抜

|           |   |
|-----------|---|
| 個別学力検査実施日 | 【前期日程】令和5年2月25日(土), 26日(日)(予定)<br>【後期日程】実施しない |
| 選抜方法      | 大学入学共通テスト, 個別学力検査, 調査書                        |

最新情報・詳細につきましては「名古屋大学 受験生応援ガイド」をご覧ください。

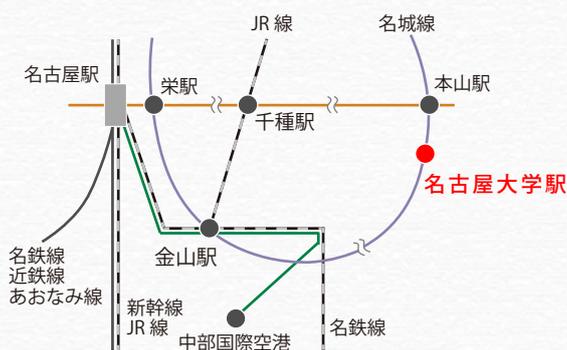


名古屋大学 受験生応援ガイド

<https://www.nagoya-u.ac.jp/admissions/news/>

**ものづくりに興味がある、科学が好き、SSH・科学部で活動中  
そんな理工系に興味ある学生の受験をお待ちしています**

## アクセス



名古屋市営地下鉄 名城線  
名古屋大学駅 3番出口すぐ

## お問い合わせ先

名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科  
464-8603 名古屋市千種区不老町  
IB 電子情報館北棟 1階 117号室 電気系事務室  
TEL : (052)789-3643  
Email : jimmu@nuuee.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 工学部 エネルギー理工学科  
464-8603 名古屋市千種区不老町  
工学部 5号館 233号室 エネルギー系事務室  
TEL : (052)789-3399  
Email : qjuken@energy.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 工学部 教務課 入学試験係  
464-8603 名古屋市千種区不老町  
工学部 5号館 233号室 ES 総合館 3階  
TEL : (052)789-3974  
Email : eng-admission@adm.nagoya-u.ac.jp



エネルギー理工学科 鳴瀧教授の研究生生活を動画で公開中！



<https://softmater.energy.nagoya-u.ac.jp/video/index.mp4>

▼ 名大の情報はこちらからチェック！ ▼



電気電子情報工学科  
ホームページ  
<https://www.nuee.nagoya-u.ac.jp/>



エネルギー理工学科  
ホームページ  
<https://www.energy.nagoya-u.ac.jp/>



名古屋大学  
受験生応援スペシャルサイト  
<https://www.engg.nagoya-u.ac.jp/door/>



入学案内、大学案内、募集要項、  
インターネット出願  
<https://www.nagoya-u.ac.jp/admission/guide/index.html>