

電気電子工学は、社会のあらゆる産業を支える学問・技術分野です。電気を使った製品が当たり前のように動いているのは、電気をつくり・運び・利用する技術があるからです。電気電子工学科では、インフラをつくり、くらしや産業を支え、生活に根付いた製品を持続させ、幅広い分野で活躍するエンジニアの育成を目指しています。



電気分野
環境問題を考慮した
発電システムを目指す

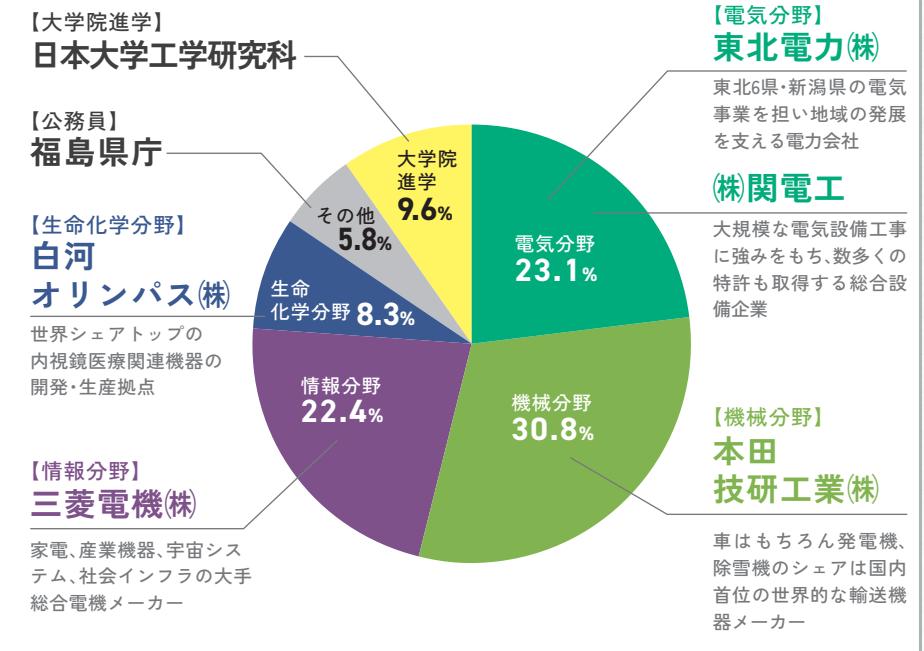


生命化学分野
工学技術を医療や農業、
畜産に役立てる

Teaching Staff >>>>>>>>>>>



■産業分類別就職状況



卒業



その他の目指す資格

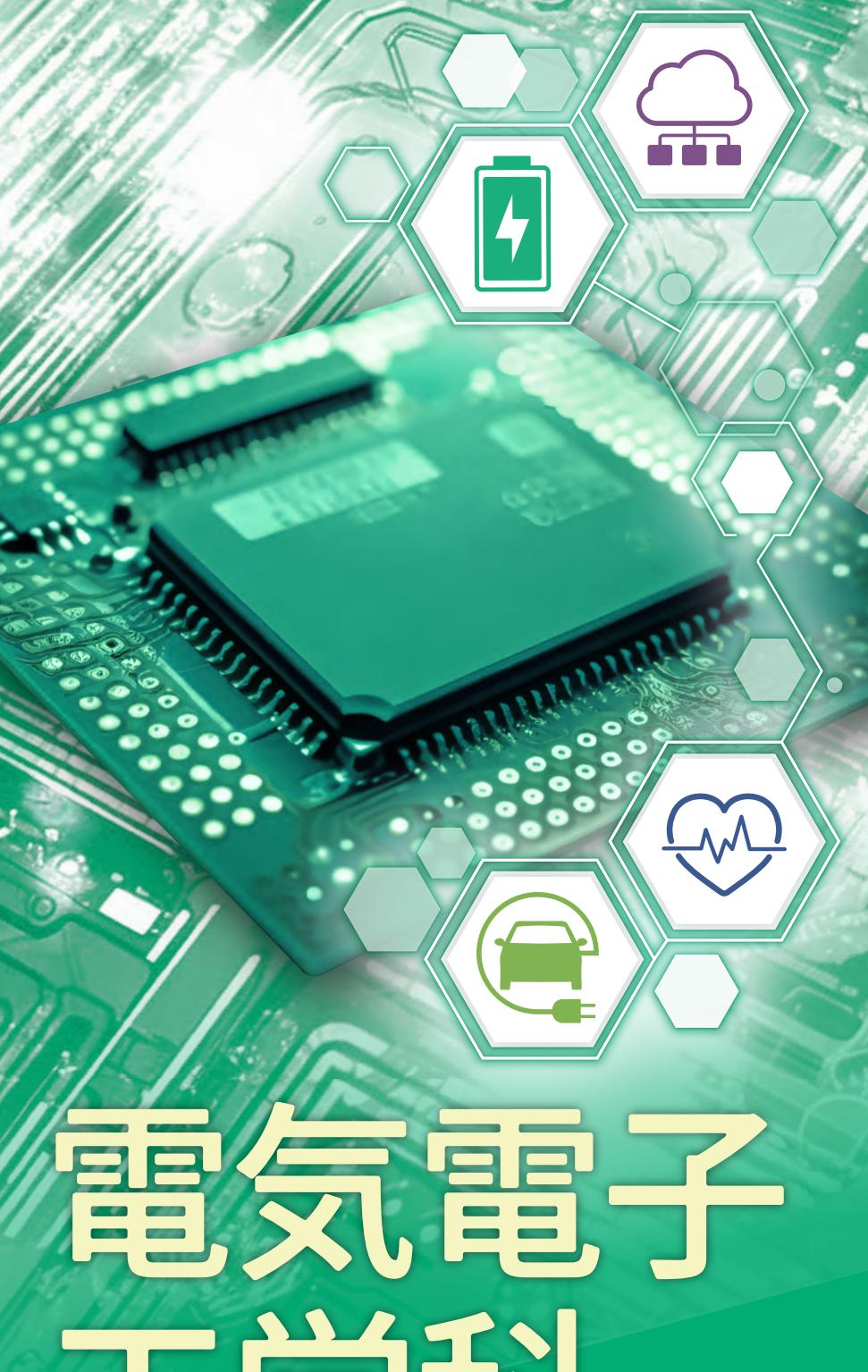
電気工事施工管理技士、電気工事士、工事担任者、無線通信士、陸上無線技術士、技術士、技術士補、情報処理技術者、消防設備士(甲種)、エネルギー管理士、中学校教諭一種免許状(技術)、高等学校教諭一種免許状(工業・情報)

電気電子工学科に関する詳しい情報は...

日本大学工学部
電気電子工学科
〒963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原1
TEL 024-956-8780
(学科センター)



Department of
Electrical and Electronic Engineering
College of Engineering, NIHON UNIVERSITY
日本大学工学部



私たちの生活にかかせない 電気電子工学



就職率 100%

日本大学工学部の電気電子工学科が
「大手優良企業への」就職に強い理由

1 あらゆる産業の「基盤」となる
技術を学んでいるから

電気電子工学の役割は広い！ 多様な産業への就職が可能！
(エネルギー産業/システム制御・電気機器産業/情報通信産業/情報機器産業/家電・計測機器産業/医療機器産業)

2 社会で活躍する卒業生が約127万人

日本大学出身社長数は
10年以上トップをキープ！

優れた技術者の土台となる 知識・技術と人間性を身につける4年間

1年次

コース共通の必修科目
工学を学ぶ土台作り

教養科目 外国語科目
自然科学科目
電気回路
電気電子製作実習
情報リテラシー
基礎プログラミング及び演習

電子回路 電磁気学
電気機器 電気電子設計製図
電気電子基礎実験
コンピュータ工学
応用プログラミング及び演習
半導体デバイス

いろいろ学べるから、
やりたいことがきっと見つかる



1年次
小林 彩翔さん
(福島県・白河旭高校出身)

将来の選択肢が幅広いこと
が魅力。社会で活躍する卒業
生の話が聞ける授業は大変
ためになりました。

2年次

電気電子工学の
基礎から応用へ

電子回路 電磁気学
電気機器 電気電子設計製図
電気電子基礎実験
コンピュータ工学
応用プログラミング及び演習
半導体デバイス

講義で理論を修得し実習で
実践するからしっかり身につく



2年次
高橋 紀智さん
(茨城県・日立北高校出身)

鉄道への興味から電気電子
工学科へ。学んだ理論を基に、
専門的な装置や部品を使う
実習が楽しいです。

3年次

より深く、幅広い知識の修得
■電子情報通信コース

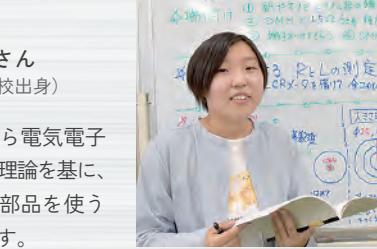
電子工学、情報工学及び通信工学にかかる技術者を養成するコースで、
「情報」系及び「通信」系の科目を中心に履修します。

■電気エネルギーコース

電気エネルギー及び制御工学にかかる技術者を養成するコースで、
「電気機器・電力」系及び「計測・制御・システム」系の科目を中心に履修します。

ゼミナール 技術者倫理 エネルギー機器実験
エレクトロニクス実験 電力工学 情報通信ネットワーク

自分で選択する
授業は面白くて楽しい



興味のある分野を
深く学べることが魅力

3年次
会川 紗織さん
(福島県・磐城桜が丘高校出身)

音響について学びたくて入
学しました。自ら選んだコー
スの学びも始まり、充実した
時間を過ごしています。

4年次

卒業研究

電波法及び電気通信事業法

電気法規及び施設管理



電気電子工学を学ぶために必要な「数学」から、エンジニア
に要求される倫理観まで養成するカリキュラムとなって
おり、早い時期から将来を意識しつつ専門知識を身に
つけられるコースを設定しています。

※履修科目の詳細は学科ホームページや工学部ガイドブックをご参照ください。

大学院

先端的な研究を通じて、より高度な技術者になる

電気電子工学特別研究

ロハス工学特論

半導体デバイス特論

量子工学特論

制御工学特論



研究室クローズアップ



メソスコピック物性研究室
ミクロとマクロの中間領域の物理の
解明と新しい量子効果デバイスの実現へ

近年注目を集める量子コンピューターに圧倒的
な処理能力の保持を可能にする、新しい電子デバ
イスの研究を行っています。



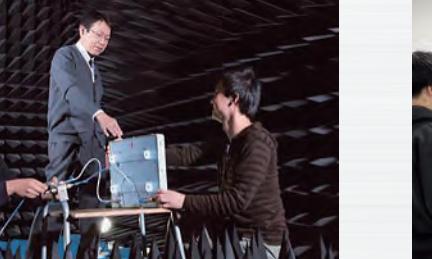
人間情報工学研究室
画像や映像を用いてスポーツ
等のスキルアップを支援

体の使い方の科学的分析や動作分析に適した
映像のメディア処理技術等を確立し、技能伝承
やヘルスケアを支援します。



計測制御システム研究室
次世代の自動車事故予防
システムの実現を目指す

普及が進む自動車運転支援システムの性能向上
を目指し、歩行者や自転車の移動経路を予測
する行動モデルを構築します。



ワイヤレス通信研究室
ワイヤレス通信システムの
実現を目指す

携帯電話や無線LAN等のディジタル無線伝送
技術の研究に加え、GPSの測位精度改善やUAV
による位置検出にも取り組みます。



電気エネルギー研究室
再エネの大量導入や自動車の
電動化に役立つ蓄電に関する研究

持続可能な社会の発展に欠かせない蓄電技術。
蓄電デバイスの高性能化や環境配慮型蓄電
デバイスの開発を目指しています。



白河オリンパス株式会社 就職
小林 諒さん
(2014年度電気電子工学科卒)

祖父の闘病をきっかけに、電気電子工学で医療に
携われる仕事に就きたいと思いました。現在、内視鏡関連の製品や光源装置などの周
辺機器の設計プロセスを改善する業務を通して、医療に貢献していると実感しています。



東北電力ネットワーク
株式会社 就職

高野 隆盛さん

(2017年度電気電子工学専攻修了)

東北6県・新潟県のインフラを支える仕事を
したいと考えて就職しました。大学で身につけた知識は超高压変電所の大規模な工事の現
場にも直結していて、大いに役立っています。
これからも電気の安定供給を目指して地域
に貢献していきたいです。



本田技研工業株式会社 就職

三谷 拓也さん

(2018年度電気電子工学専攻修了)

入社以来エンジニア筋で、開発から量産に向
けた性能の品質熟成業務に携わっています。
変革期を迎えた自動車業界で、制御工学の知
識を活かし、より安全な自動運転の実現に役
立つ製品開発を目指しています。



三菱電機株式会社 就職

御代田 宗佑さん

(2020年度電気電子工学専攻修了)

エネルギーなどの強電から通信・情報の弱電
まで網羅している電気電子工学科の知識は、
幅広い分野に活かせることが魅力です。また、
開発設計職には大学院での研究がプラスにな
ります。各自動車メーカーの電動パワーステア
リングの開発はやりがいがあります。



白河オリンパス株式会社 就職

小林 諒さん

(2014年度電気電子工学科卒)

祖父の闘病をきっかけに、電気電子工学で医療に
携われる仕事に就きたいと思いました。現在、内視鏡関連の製品や光源装置などの周
辺機器の設計プロセスを改善する業務を通して、医療に貢献していると実感しています。