



## 電気電子工学科

電気エネルギー、エレクトロニクスの  
技術を学び、社会を支える



身近な電気のつくる、つかう、ためるを学ぶ

現代の私たちの生活に、電気は欠かせません。身の周りにはスマートフォンをはじめとする家電製品があふれ、車も電気で走るようになり、さらにそれらを支える発電網や通信網等の社会インフラが整備され、電気技術者の活躍の場は拡大しています。電気電子工学科では、この電気のさまざまな役割・働きについて幅広く学びます。授業や研究室での活動を通して、電気の性質について理解を深め、電気がもつ新たな可能性を研究していきます。2年次後学期からは、電気のエネルギーに焦点をあてた「電気工学コース」と、半導体や通信に焦点をあてた「電子工学コース」の専門的なコースに分かれます。

卒業後は、電気技術者として、製品を開発する仕事や、電力網・通信網のメンテナンスに携わる仕事に。電気自動車、太陽光・風力発電、半導体レーザー、アンテナなど、活躍できるフィールドも広がっています。

[学部・大学院トップ](#)
[工学部](#)
[機械工学科](#)
[航空システム工学科](#)
[ロボティクス学科](#)
[電気電子工学科](#)
[学びの特徴](#)
[研究](#)
[電気工学コース](#)
[電子工学コース](#)
[進学、就職、資格](#)
[学生の活躍](#)
[学科ニュース](#)
[情報工学科](#)
[環境土木工学科](#)
[情報フロンティア学部](#)
[建築学部](#)
[バイオ・化学部](#)
[学部4年間の学び](#)
[大学院](#)
[3つのポリシー](#)
[アセスメントポリシー](#)
[学部資料請求](#)
[受験生なんでも質問BOX](#)

在学生がキャンパスライフの疑問に答えます！



物語の始まりへ（動画）

### 学科の4つの特徴

#### Point1. 実践的なカリキュラムと2つのコース

実験・演習を含むカリキュラムで、社会で生かせる電気の知識とスキルが修得できます。2年次後学期からは電気工学コースと電子工学コースに分かれます。

#### Point2. 全産業の基盤技術である電気を学び就職率100%

モータ・機械、社会インフラ、エレクトロニクス、ビル・建物、自動車、材料・化学などさまざまな業種の企業に就職できます。

#### Point3. 教員の8割が企業経験者。経験を生かした実践的な指導

企業での経験を生かし、授業・研究活動などで実践的な指導が行われています。また、学生の適性をふまえた就職指導や、企業との共同研究の多さも強みです。

#### Point4. 高度な卒業研究・修士研究を通じて国際学会での発表も

多くの学生が最新の研究成果をさまざまな学会で発表。国内に限らず、国際学会で受賞する学生も。

### メニュー



#### → 学びの特徴

電気工学コースと電子工学コースに分かれ、電気の専門的な知識を得ることができます。



#### → 研究

2つの研究所を舞台に、企業と連携した高度な研究を行っています。



#### → 電気工学コース



#### → 電子工学コース

エネルギーとしての電気について学び研究するコースです。

情報を伝えたり、電気を制御したりするための「エレクトロニクス（電子工学）」について学ぶコースです。



### → 進学、就職

学びの先には社会で幅広く活躍できるフィールドが広がっています。大学院へ進学し研究を深める選択肢も。



### → 学生の活躍

学生の活躍をテレビ放送する「物語の始まりへ」。研究や学びに励む学生たちの姿を、動画でご覧いただけます。

## 最新ニュース

- |            |  |
|------------|--|
| 2024.08.06 | <b>NEW</b> 「物語の始まりへ」に熱田夕波さんが紹介されました  |
| 2024.07.19 | 北谷内達也さん（大澤研究室）が「日本オゾン協会年次研究講演会 第31回表彰式」で論文奨励賞を受賞   |
| 2024.07.19 | 西田蒼さんが「電子情報通信学会 超音波研究会(US)」で学会発表   |
| 2024.07.19 | 山本信一さんが「2024 The 16th International Conference on Future Computer and Communication (ICFCC 2024)」で学会発表 |
| 2024.07.19 | 小林真樹さんが「IEEE SILICON NANOELECTRONICS WORKSHOP 2024」で学会発表   |
| 2024.07.19 | 北谷内達也さんが「日本オゾン協会第33回年次研究講演会」で学会発表  |
| 2024.07.03 | 【直流で創る、直流で運ぶ、直流で蓄める、直流のまま使う】脱炭素を目指す金沢工業大学の直流電力融通システムが『電気学会誌』2024年7月号で特集されました                           |

もっと見る

## Q & A

Q

学び方にどんな特徴がありますか。

A

電力・エネルギー、電気機器・制御から、通信・電波、音響・映像、デバイス・材料まで電気電子工学の幅広い領域を学ぶのが特徴です。幅広い学びにより、これからの社会で必要とされるエネルギー関連と先端技術の両方をしっかり学べます。また、教員の約8割が企業出身者であるため、企業に入ってから必要とされる知識に加えて、社会人としての姿勢や人間性なども指導しています。コース制により学びの選択肢が広がっているので、例えば太陽電池などの発電素子の最先端技術に関心を持っている学生は、それをテーマとして研究できます。

Q

最近話題のAI、IoT、ビッグデータと、どのような関わりがあるのでしょうか。

A

電気電子工学科で学ぶ半導体や通信技術、センサーの技術などがあって初めて、AI、IoT（モノのインターネット）、ビッグデータの技術が成立しています。これらを実際に社会で活用していくには、電気電子分野の技術が欠かせません。スマートフォンなどに使われている半導体やセンサーなどの多くの素子が日本メーカー製のものであり、現在の情報技術の拡大に大きく貢献しています。

Q

就職先はどのようなところでしょうか。

A

電機メーカーに限らず、自動車、機械、装置、食品、医薬品、化粧品など、メーカーと名前がつく企業ではどこでも電気や電子工学の知識のある人材が求められます。また、ビル・建物の工事系、電力会社や鉄道などのインフラ系、材料・化学系の企業など幅広い業種から求人があります。就職内定率は100%で、ほぼ全員が希望した業界に進んでいるのも特徴です。

## 学科紹介リーフレット

電気電子工学科を紹介するリーフレットです。

### 🔗 電気電子工学科リーフレット



## 🏠 学部・大学院

### 工学部

機械工学科  
航空システム工学科  
ロボティクス学科  
電気電子工学科  
情報工学科  
環境土木工学科

### 情報フロンティア学部

メディア情報学科  
経営情報学科  
心理科学科

### 建築学部

建築学科

### バイオ・化学部

応用化学科  
応用バイオ学科

### 大学院

工学研究科  
心理科学研究科

### 虎ノ門大学院

イノベーションマネジメント研究科

## 🎓 大学案内

理念  
概要  
沿革  
学生数  
アクセス  
扇が丘キャンパス  
やつかほりサーチキャンパス  
採用情報

## 📄 教育情報の公表

教育情報公表資料  
教職課程に関する情報公表資料

## ✍️ 入試案内

アドミッションポリシー  
入試制度一覧  
学部・学科募集人員  
入学試験日程  
入学試験会場一覧  
出願手続(インターネット出願)  
Q&A  
KITの奨学金制度  
大学院入試

## 🔬 研究

産学連携局 研究支援部  
研究所の構成と概要  
研究室ガイド  
各研究室Webサイト  
私立大学研究ブランディング事業「これからの科学技術者倫理研究」  
私立大学研究ブランディング事業「ICT・IoT・AIの先端技術を活用した新たな里山都市の創生」

## 👥 教員情報

教員紹介/教育・研究業績情報

## 🏠 施設

夢考房  
Challenge Lab  
ライブラリーセンター  
学生ステーション  
数理工教育研究センター  
基礎英語教育センター  
教職支援室  
自己開発センター

## 👜 就職・キャリア

進路開発センター  
就職実績  
インターンシップ

## 🌐 留学・国際交流

海外留学  
留学生との交流

## 📖 資料請求・お問い合わせ

資料請求  
受験生なんでも質問BOX  
在学生が疑問に答えます!

## 💖 ご支援をお考えの皆様へ

寄付金募集

## 📦 Special Contents

工学の曙文庫  
BackUp  
小泉成史のインタビュー

## 動画・SNS

物語の始まりへ  
YouTube  
X  
Facebook  
Instagram  
LINE

## 教育

プロジェクトデザイン教育  
CDIOの実践  
数理データサイエンス教育プログラム  
教育DX  
KITオナーズプログラム  
カリキュラムガイド  
学部 学習支援計画書（シラバス）  
大学院 学習支援計画書（シラバス）  
リカレント教育プログラム

SDGs推進センター

## キャンパス

アクセス  
扇が丘キャンパス  
やつかほりサーチキャンパス  
キャンパスライブ映像

## 学生生活・課外活動

CAMPUS GUIDE  
住まい  
学生食堂  
プロジェクト  
学生スタッフ制度

原著から本質を学ぶ科学技術講座  
金澤月見光路  
KIT数学ナビゲーション  
KIT物理ナビゲーション  
KIT工学ナビゲーション  
大学ポートレート  
五十嵐威暢アーカイブ  
世界を変えた書物展（2022年10月21日～11月5日 金沢展 開催）  
世界を変えたレコード展（2017年開催）  
CDIOアジア地域会議2014  
The 14th International CDIO Conference  
WACE IRS 2022  
ロボコン世界一 ABUロボコン2013  
World Solar Challenge2013への挑戦  
ルネッサンスジェネレーション



サイトマップ

アクセス

プライバシー・ポリシー

お問い合わせ

国際高等専門学校

学校法人金沢工業大学

KIT（ケイアイティ）は金沢工業大学のブランドネームです。

Copyright © Kanazawa Institute of Technology. All Rights Reserved.