

☞ システム理工学部とは

→ 数学科

物理·应用物理学

→ 機械工学科

電気電子情報工学科

カリキュラム

OB・OGからのメッセージ

教員・研究テーマ一覧

授業Pick up

理工学研究科

システム理工学専攻

➡ 入試情報

進路・就職

環境都市工学部

■ 化学生命工学部

大学院 理工学研究科

2018年度入試TOPICS

進路・就職情報



[関西大学システム理工学部TOP](#) > [電気電子情報工学科](#)

電気電子情報工学科

 [電気電子情報工学科独自のホームページへ](#)



電気電子工学及び情報工学は、現代社会を支え、発展させるための基礎となる学問です。そこで、本学科では両分野の観点から幅広い知識と技術を身につけ、社会に貢献できる人材を育成する教育・研究をめざします。まずは数学や物理学などをベースに、電気・電子系の演習を通じて、実践的な能力や応用力を育成します。また専門的な能力と併せて環境や自然に配慮し、倫理観を持って思考できる能力を養うためのカリキュラムを編成。3つのコースでは、それぞれの分野を中心的に学ぶ以外に、コース内容を横断的に学べる科目群も配置しています。

学びのスタイル



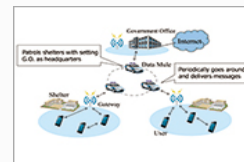
理工学研究科 総合理工学専攻
博士課程後期課程 2年次生

速水 祐作

研究テーマ コンテンツオリエンテッドネットワーク

新しい発想で、インターネットの仕組みを構築。世界規模の学会で発表、受賞という経験も励みに。

IPアドレスを使用する現在のインターネットは、停電などで管理サーバとの接続が切れると通信できなくなります。私が研究しているコンテンツオリエンテッドネットワークは、特定の管理サーバをなくし、ネットワークそのものが柔軟に通信経路を判断するという仕組みで、回線の混雑を回避でき、通信速度が上がるのも特徴です。現在は、インターネットが不通になる災害時などに利用するネットワークとしても注目されています。インターネット設備を持つ役所の車が避難所を巡回する間、スマートフォンなどで欲しい情報をリクエストしておく、次の巡回時に受け取れるというものです。こうした仕組みをプログラミングして、想定する状況下におけるネットワークのシミュレータを構築。流れたデータの量を視覚化して、どういった通信性能が得られるかを評価します。工学系における世界規模の学会IEEEで発表したところ反響が大きく、関西支部の学生研究奨励賞を受賞しました。また企業と連携している緊張感も、成長につながっています。今後はあらゆるモノがインターネットに接続されるIoTの研究にも着手。研究者となつて新しいインターネットの世界を拓き続けるのが目標です。



インターネットの歴史を塗り替える研究をはじめ、電気・電子の見識を武器に、挑戦してください。

相互に関連し合う電気、電子、情報、通信を広く学び、研究で理解を深めます。インターネットの基本アーキテクチャを変えるというような、スケールの大きい研究も少なくありません。企業連携の機会も豊富で、学生は自分で考え、説明し、議論し、質問に応じる形で成長できます。そのような問題点の発掘、対策、評価の積み重ねは、まさに社会から求められるスキルそのものではないでしょうか。



電気電子情報工学科
山本 幹 教授

※この学びのスタイルは2017年度のものです。

[過去の記事はこちら](#)

学びのキーワード

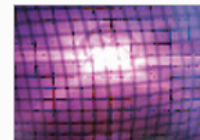
【エネルギー&エレクトロニクス】【ネットワーク&コミュニケーション】【コンピュータ&インフォメーション】

[授業Pick upはこちら](#)

コース紹介

電気電子工学コース

電気回路、エネルギー、半導体デバイスなど多様な科目群を実践的に学び、電気電子の根幹となるさまざまな現象を理解し、応用力を身につけます。電気電子の知識だけでなく、広い視野の獲得にも力を注ぎます。



放電型中性子源研究における放電



電気自動車

情報通信工学コース

通信工学、情報工学、電気工学、電子工学などについて、実験、実習を通じて体験的に学習します。通信方式だけでなく、通信用ハードウェアからソフトウェア、その応用といった広い範囲の技術・知識の習得をめざします。



車両間通信実験



3Dオーディオシステム

応用情報工学コース

電気電子工学を基礎に、情報工学とコンピュータサイエンスを体系的に学習するコース。ハード、ソフトウェア両方を十分に理解し、先進的な情報処理システムの開発を行える、高度な情報処理技術者の養成を目標としています。



指文字認識システム



感性ロボットのソフトウェア開発

取得できる資格

所定単位を修得すると資格を取得できるもの

第一級陸上特殊無線技士、第三級海上特殊無線技士
中学校教諭一種免許状〔数学・理科〕
高等学校教諭一種免許状〔数学・理科・情報・工業〕
司書、司書教諭、学芸員

所定単位を修得後、一定の実務経験を積むと資格を取得できるもの

電気主任技術者（一種～三種）

所定単位を修得すると試験が一部免除されるもの

第二種電気工事士、第一級陸上無線技術士
電気通信主任技術者

卒業時に受験資格が得られるもの

甲種消防設備士

[▶ OB・OGからのメッセージはこちら](#)

[▶ 進路・就職情報はこちら](#)

[📄 このページの先頭へ](#)

🏢 システム理工学部 Faculty of Engineering Science

🏢 環境都市工学部

🏢 化学生命工学部

[▶ 学部長メッセージ](#)
[▶ システム理工学部とは](#)

[▶ 数学科](#)
[▶ 物理・応用物理学科](#)
[▶ 機械工学科](#)
[▶ 電気電子情報工学科](#)
[▶ 理工学研究科 システム理工学専攻](#)

[▶ 入試情報](#)
[▶ 進路・就職](#)
[▶ クローズアップ授業](#)
[▶ 国際交流](#)
[▶ システム理工学部Q&A](#)

[▶ お問い合わせ](#)
[▶ サイトマップ](#)
[▶ 理工系の学生のための学習支援室](#)
[▶ 在学生・教職員（学内）の方へ](#)