

07 電気電子通信工学科

総合エレクトロニクスコース
電子情報通信コース



春次さんの時間割(1年前期)					
時限	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1	電気電子工学概論*	英語演習1		英語演習1	電気回路I
2		中国語総合1	微分積分学1		環境と社会
3	線形代数学1	オーラルイングリッシュ1	情報処理基礎		
4		基礎ゼミ1		コンピュータ概論	基礎物理学および演習
5			技術と倫理		

【春次さんの卒業研究テーマ】
人工衛星による観測データを用いた台風で発生する雷放電に関する研究
※現在科目名変更(旧科目名で表記)

春次 真優香さん 電気電子工学科* [4年]
大阪府立寝屋川高校出身

学科名称も新たに、通信工学の更なる強化を

2022年度から名称変更した電気電子通信工学科では、幅広い学びのニーズに対応できるように、「パワーエレクトロニクス・電力工学」、「エレクトロニクスマテリアル」、「オプトエレクトロニクス」、「メカトロニクス」、「情報・通信」の5分野について学ぶことができます。これらの分野について共通する基礎知識を学びながら、学年が上がるにつれ専門性を高めています。実験・実習は講義と連動しており、講義で学ぶ内容は実験・実習で確認することができます。実践的に理解を深めるカリキュラムによって、基礎技術から先端技術までの教育を系統的に行います。

目標とする資格検定

取得できる資格

- 電気主任技術者(第一種～第三種)*1 ■ 第一級陸上特殊無線技士*2 ■ 海上特殊無線技士(第二級・第三級)*2
- 中学校教諭一種免許状(数学／理科／技術) ■ 高等学校教諭一種免許状(数学／理科／情報／工業)
- 理工学部共通 ■ 図書館司書 ■ ITパスポート ■ 基本情報技術者

関連の深い資格・検定

- 電気工事士(第一種・第二種)
- 電気工事施工管理技士(1級・2級)
- 危険物取扱者 ■ 公害防止主任管理者 ■ ポイラー技士
- FE(Fundamentals of Engineering) ■ 技術士 など

*2022年4月 電気電子通信工学科に名称変更

*1 指定された単位を修得して卒業し、法令に定められた実務経験の後、申請により取得可能 *2 指定された単位を修得して卒業することで、取得可能

カリキュラム ※カリキュラムは2023年度のものです。2024年度は変更になる場合があります。※[]内の数字は単位数

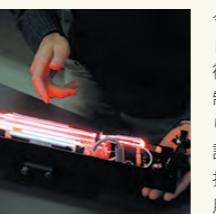
総合エレクトロニクスコース 私たちの生活に必要不可欠な電気。社会が求める技術者をめざします **JABEE** 2023年度審査受審予定(P.58参照)

専門科目	1年次	2年次	3年次	4年次
必修科目	プログラミング実習Ⅰ[2] 電気回路Ⅱ[2] 電磁気学Ⅰ[2]	電気電子通信工学実習Ⅰ 基礎電子回路[2] 電磁気学Ⅱ[2] 電気電子通信工学実習Ⅱ[2]	エンジニアリングデザイン実験[2] 卒業研究ゼミナール[1] 総合エレクトロニクス実験[3]	卒業研究[8]
必修科目	解析学[2] 電気数学[2] 確率統計[2]			
選択科目	電気電子通信工学概論[2] 電気回路Ⅰ[2] コンピュータ概論[2]	プログラミング実習Ⅱ[1] 電気回路Ⅲ[2] 電気計測[2] 電気物性概論[2] ものづくり実習[2] 電磁気学Ⅲ[2] 電気回路Ⅳ[2] 電気電子材料[2] ものづくり概論[2] アナログ電子回路[2] 論理回路[2] 高電圧・プラズマ工学[2]	CAD実習[2] 半導体工学[2] 制御工学基礎[2] エレクトリックペイケル[2] 電気法規・施設管理[2] 発電工学[2] エネルギー伝送工学[2] オブティクス[2] センサー工学[2]	制御工学[2] シミュレーション工学実習[1] エレクトロニクス関連機器[2] エネルギー変換工学[2] 光・レーザー工学[2] PICK UP! 1 再生可能エネルギー工学[2] メカトロニクス[2] PICK UP! 2 電力工学実習[1] ナノエレクトロニクス[2]

PICK UP! 1

光・レーザー工学

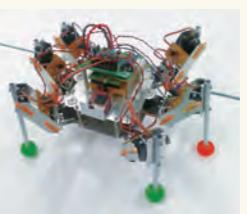
身近な電気電子機器は光・レーザーを根幹デバイスとして用いています。この科目では光・レーザーの基礎とその応用を学び、優れた新製品を生み出す可能性を導きます。



PICK UP! 2

メカトロニクス

今では身近なロボット。それは機械的な微動機構と電子的な制御機構によって成り立っています。この講義では、システム技術の基本から応用までを学びます。



PICK UP! 3

パワーエレクトロニクス

電気をエネルギーとして捉えている、生活に必要不可欠な産業用・家庭用・自動車用電力機器の構造やその制御方法についての基礎知識に関する講義です。



電子情報通信コース ユビキタス社会の実現に向け、先端エレクトロニクス技術、情報通信技術を体系的に学習・研究します

専門科目	1年次	2年次	3年次	4年次
必修科目	プログラミング実習Ⅰ[2] 電気回路Ⅱ[2] 電磁気学Ⅰ[2]	電気電子通信工学実習Ⅰ 基礎電子回路[2] 電磁気学Ⅱ[2] 電気電子通信工学実習Ⅱ[2]	エンジニアリングデザイン実験[2] 卒業研究ゼミナール[1] 電子情報通信実験[3]	卒業研究[8]
必修科目	解析学[2] 電気数学[2] 確率統計[2]			
選択科目	電気電子通信工学概論[2] 電気回路Ⅰ[2] コンピュータ概論[2]	プログラミング実習Ⅱ[1] 電気回路Ⅲ[2] 電気計測[2] 電気物性概論[2] ものづくり実習[2] 電磁気学Ⅲ[2] 電気回路Ⅳ[2] 電気電子材料[2] ものづくり概論[2] アナログ電子回路[2] 論理回路[2] アルゴリズムとデータ構造[2]	CAD実習[2] 半導体工学[2] 制御工学基礎[2] 通信方式[2] PICK UP! 1 デジタル電子回路[2] 情報理論[2] 電波工学[2] 組込みシステム概論[2] 信号処理論[2] 機械学習システム[2] PICK UP! 2 情報と社会[2]	音響工学[2] ディジタル回路設計実習[2] 画像・映像工学[2] PICK UP! 3 量子コンピューティング[2] 情報と職業[2]

PICK UP! 1

通信方式

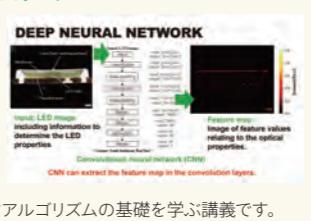
通信システムを自在に設計し、最新の技術を活用し続けられる力を養うために、信号の変調技術としてアナログ変調方式およびディジタル伝送方式を中心に学習します。



PICK UP! 2

機械学習システム

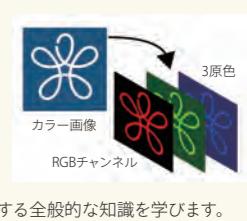
機械にいろいろな経験・学習をさせることにより自動でいろいろな問題を改善させるシステムやコンピュータアルゴリズムの基礎を学ぶ講義です。



PICK UP! 3

画像・映像工学

映像機器が身の回りのさまざまな電子機器に搭載され始め、多くの領域で画像処理技術が用いられています。色など光の基礎的な知識から、画像に関する全般的な知識を学びます。



多様なエレクトロニクスの技術ニーズに対応して、社会に貢献できるエンジニアになる

エレクトロニクス技術はその飛躍的な進歩により、ユビキタスコンピュータ、次世代高速通信ネットワーク、光・レーザー技術、パワーエレクトロニクスマテリアル、「オプトエレクトロニクス」、「メカトロニクス」、「情報・通信」など、多方面で応用され、日本をはじめとする世界の技術発展の中心的な役割を果たし、いまやすべての産業において欠くことのできない基盤技術となっています。電気電子通信工学科は、「幅広い専門知識を活用し、さまざまな課題に意欲的・継続的に取り組むことができるエンジニアの育成」を学科の理念とし、社会に貢献できる人材の育成をめざします。

目標とする資格検定

取得できる資格

- 電気主任技術者(第一種～第三種)*1 ■ 第一級陸上特殊無線技士*2 ■ 海上特殊無線技士(第二級・第三級)*2
- 中学校教諭一種免許状(数学／理科／技術) ■ 高等学校教諭一種免許状(数学／理科／情報／工業)
- 理工学部共通 ■ 図書館司書 ■ ITパスポート ■ 基本情報技術者

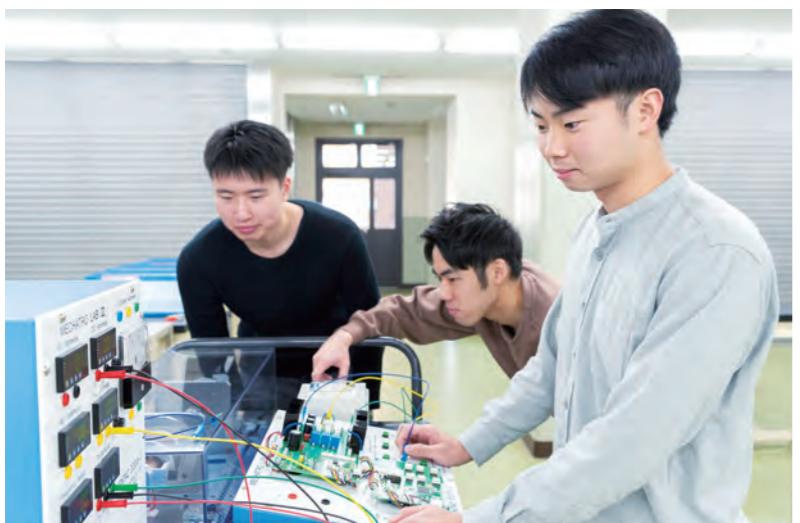
関連の深い資格・検定

- 電気工事士(第一種・第二種)
- 電気工事施工管理技士(1級・2級)
- 危険物取扱者 ■ 公害防止主任管理者 ■ ポイラー技士
- FE(Fundamentals of Engineering) ■ 技術士 など

*2022年4月 電気電子通信工学科に名称変更

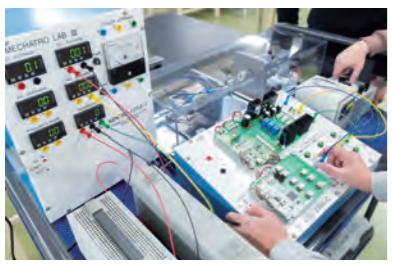
*1 指定された単位を修得して卒業し、法令に定められた実務経験の後、申請により取得可能 *2 指定された単位を修得して卒業することで、取得可能

TOPICS 強電分野の学習環境を強化



電気電子通信工学科では、2018年度に高電圧実験装置、2020年度にモータやシーケンス制御の実験装置を刷新し、強電・電力工学関連の実験実習設備が大変充実しています。これらの装置は主に総合エレクトロニクスコースの全員が履修する実験科目で使用し、前者では、実験室内で最大200kVの高電圧を発生し、絶縁物の絶縁破壊や耐電圧に関する実習を行います。後者では、各種のロータやステータを組み合わせて、各種のモータを実現することができ、その仕組みや制御、計測方法などを学びます。使用を誤れば大きな事故にも至りかねない強電分野について、安全に正しく扱う知識や技術を習得します。

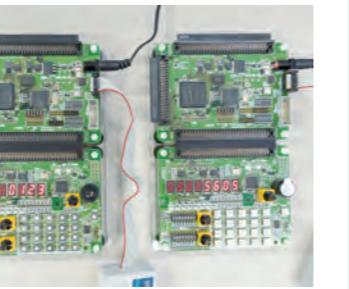
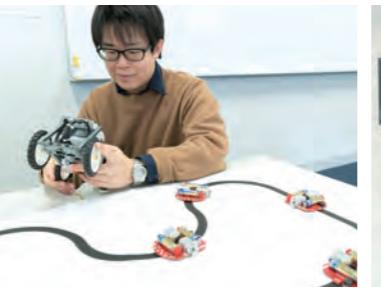
近畿大学は電気事業法の規定に基づく電気主任技術者認定校です。電気電子通信工学科で開講する所定の科目の単位を修得して卒業し、一定の実務経験を積むと電気主任技術者資格の国家資格認定を受けることができます。電気設備を設けている事業主は、工事・保守や運用などの保安の監督者として電気主任技術者を選任することが義務づけられており、社会的需要と評価が高い資格と言えるでしょう。



*2020年度に取材

TOPICS IoT、AI時代に不可欠となる専用回路と言語を学習

IoT、AI時代には、汎用のコンピュータに追加する形で、低消費電力で動作し、同時に高性能で通信処理、認識処理を行うための専用回路が必要となります。専用回路を設計するために、言語ベースで回路設計をする方法を学習し、ボード上で動作を確認します。また、組込み用マイクロコンピュータをプログラムによって自由自在に操り、ロボットを意のままに動かすための制御技術を身につけます。



*2020年度に取材

研究室紹介

レーザー工学研究室



各種レーザー装置の開発

中野 人志 教授

新型レーザーの開発やレーザー光線を使った新しい機能性材料の開発、パワーハイブトドミウムを使った電気エネルギーの効率的な供給など、レーザーおよび電気エネルギー制御に関する研究に取り組んでいます。

機能光回路研究室



光に関する最新の研究と基礎的な知識が自然と身につく環境

吉田 実 教授

光通信だけではなく、光ファイバーを用いた新型レーザーの開発などを軸に、可能性を持つ光について基礎と応用を研究し、新しい光技術の開拓を進めています。光の未知な現象から発見を楽しめます。

医療情報学研究室



IT技術で快適な医療空間の創造をめざす

大星 直樹 教授

安全に、また医師や患者に負担をかけずに情報技術を医療に応用する。そのためのユビキタス・コンピュータ、高度な画像・映像処理、わかりやすいインターフェース技術について研究しています。

集積システム設計工学研究室



IoT、CPS時代を支える集積システムの設計およびその設計手法を研究

武内 良典 教授

組込みシステムはVLSIの活用が不可欠であり、目的に応じて、低消費電力、低エネルギー、高信頼性、高性能などの設計目標を設定し、最適化する必要があります。組込み集積システムを設計するためのメソドロジーの研究とその手法を活用した実際の組込みシステム設計を行います。

リモートセンシング工学研究室



リモートセンシング研究を通して安全・安心な社会を実現

森本 健志 教授

電磁波の放射などの特性を用いて、対象物の性質を遠隔から計測するリモートセンシング技術を応用し、災害を引き起こす現象や地球環境などを観測対象とした、機器の開発や観測、解析を行っています。

情報システム工学研究室



人間が行う知的処理をコンピュータで実現

湯本 真樹 教授

課題発見・解決策の立案など、人間の知的作業をコンピュータで代替させるため、情報・知的処理技術とシミュレーション・最適化技術などのシステム技術を融合する手法を用いた研究を行っています。

機能性デバイス研究室



半導体プロセスを駆使してセンサーデバイスを開発

松田 時宜 教授

新しい概念のセンシングデバイスを開発・応用する事をめざします。そのためのセンサーを設計し、半導体デバイスの微細加工プロセスを駆使して作製します。

ソフトコンピューティング・光学設計研究室



人工知能でLEDをより明るく!

柏尾 知明 准教授

人工知能技術を代表する機械学習を応用して、LEDパッケージングの光学設計を最適化する方法を研究しています。構造や材料を工夫することで、少ない電力でより明るくすることをめざしています。

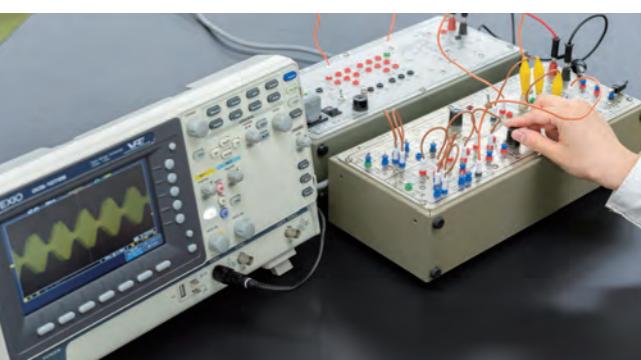
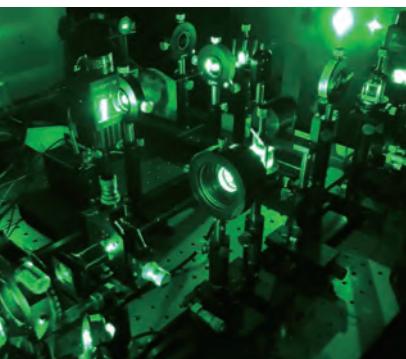
電磁気応用研究室



ワイヤレス給電で電気製品をより便利に

菅原 賢悟 准教授

ケーブル無しで電力を伝送できるワイヤレス給電システムは、携帯機器のみならず、産業機器の分野でも研究開発が進んでいます。電磁界応用技術を用いて、次世代のワイヤレス給電技術を研究しています。



※研究室は2023年度のものです。2024年度は変更になる場合があります。

研究室紹介

光情報材料研究室

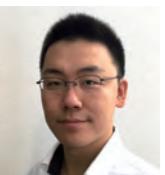


液晶で未来を開く!

中山 敬三 准教授

ディスプレイに広く使われている液晶材料を、光を用いた情報処理を応用したセキュリティシステムの研究などを進めています。

電気エネルギー変換研究室

電気エネルギーを
変幻自在に操る

南 政孝 准教授

どうすれば沢山の電気エネルギーを取り出せる?生み出せるのか?どうすれば効率よく電気エネルギーを送れるのか?どうすれば省エネに電気製品を動かせるのか?そのような課題に応えるための電気エネルギー変換技術を研究しています。

光情報通信研究室

光を用いて、
遠隔地の物理現象を測定し、
伝達する

堤 康宏 講師

光ファイバをセンサとして用い、さらにセンサ信号の通信路として利用する光ファイバセンシングや光ファイバ通信など、光計測技術や光通信技術に関する研究に取り組みます。

ハザード認知情報システム研究室

災害対策や社会課題解決に
新たなシステムを提案!

蔭山 享佑 助教

災害、犯罪、社会課題などが近年増加しており、情報システムによる新たな対策の提案が必要となっています。モバイル端末に内蔵するプロセッサの開発からアプリケーションの提案・構築まで幅広い研究を進めています。



*研究室は2023年度のものです。2024年度は変更となる場合があります。

先進デバイス材料工学研究室

ダイヤモンドや
酸化物材料特有の
機能性を発見、応用する

藤井 茉美 准教授

宝石より高純度なダイヤモンドは半導体材料にもなります。電子デバイスを構成する多様な材料のうち、特にダイヤモンド・酸化物半導体特有の機能性に着目した新奇デバイス応用をめざします。

フォトニクス工学研究室



光で見る、測る、記録する

吉田 周平 准教授

ホログラフィ技術を応用した次世代光メモリシステムを中心にして、光の持つさまざまな性質を利用した計測技術、表示技術、可視化技術、情報ストレージ技術についての研究・開発に取り組んでいます。

量子情報デバイス研究室

量子デバイスによって
情報社会の新時代を支える

大西 紘平 准教授

「量子情報」には幅広い知識・技術が必要とされています。将来有望視されている超伝導デバイスを中心に、量子情報デバイスへさまざまな角度からアプローチし、その実現に向かって研究を進めます。

光プロセス工学研究室

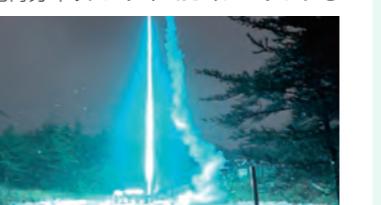
「光」「レーザー」を
身近なものに

津山 美穂 講師

光やレーザーを用いた応用は、私たちの身近に使われている技術から大規模な装置を必要とする技術まで多種多様です。新しい技術を開拓したり、既存の技術をより良いものとするための研究に取り組んでいます。

TOPICS 深刻な雷災害に悩むマレーシアの防災に貢献

電気電子通信工学科を代表機関として、年間の発雷日が200日を超える深刻な雷災害に悩むマレーシアのマラッカ海峡沿岸地域を対象に、世界最高峰の雷観測網を構築し、発雷予測などの実現によって防災に貢献することを目指す国際共同研究「持続可能なエネルギー供給と極端気象災害の早期警報のための電荷分布リアルタイム3Dイメージングと雷活動予測」が進行中です。



本研究ではまず、雷の前兆となる雲内の微小放電の開始からその進展路を詳細に観測するVHF(超短波)帯と、広域の雷活動全体を隈なく観測するLF(長波)帯を両輪とする電磁界観測網を構築します。雷放電がどこで始まり、どのように進展し、どこで終わるのかについて、3D観測データを高速処理して雲内の電荷分布と中和される電荷量を推定し、高構造物とロケット誘雷で直接計測する雷撃電流波形で検証します。また、電磁界計測および雷撃電流計測によって、雷放電に関わる空中の電荷挙動を網羅的に捉え、その情報に基づく雲内電荷分布推定と発雷予測を実現します。さらに、IoTやAIを活用した送配電線網や電力機器の制御、極端気象災害の早期警報の社会実装を進めるとともに、誘雷による能動的耐雷・避雷対策についても研究します。

卒論テーマ紹介

ソフトコンピューティング・光学設計研究室

AIを用いた白色LEDパッケージングのサロゲートモデリング

白色LED(発光ダイオード)は、電子機器、照明、自動車などさまざまな用途で使われており、明るさや性能の向上が求められています。より明るいLEDを設計するためには、計算機上でのシミュレーションが欠かせませんが、手動で行うと長い時間と大きなコストがかかります。そこで、シミュレーションの代わりに、AIを用いて白色LEDパッケージングのモデリングと計算を行うことで、より明るい設計や設計時間の短縮、コスト削減を実現することをめざしています。

機能光回路研究室

次世代型高性能ファイバレーザーの研究

光ファイバは、光をガラス纖維の中に閉じ込めて遠くへ送るための伝送路です。通信用に利用されていた光ファイバに光を増幅する能力を持たせることで、光の波の性質を利用した新しい機能を持つレーザーの実現に成功しました。例えば、光の速度さえも0.03mm程度で制御する技術の開発により、高性能な新しいレーザーの研究を進めています。

先進デバイス材料工学研究室

パワーデバイス応用に向けた多結晶ダイヤモンドの高品質化

電力制御を担うパワー半導体素子応用に向けた「多結晶ダイヤモンドの高品質化」に取り組みます。現在使用されているシリコン半導体は性能限界に達しつつあり、より物性の高い材料が求められています。ダイヤモンドは究極の半導体と呼ばれ、他の材料を凌駕する物性を持っています。そこで、作製の困難な単結晶ではなく多結晶品質を向上させることで、パワー半導体素子性能向上の糸口を探ります。これが達成されれば、電力損失低減や電力制御装置の小型化に貢献できます。

光情報材料研究室

液晶のランダムテクスチャを用いたセキュリティ素子の開発

液晶を偏光顕微鏡という特殊な顕微鏡で観察すると、液晶分子の並び方に依存した複雑でランダムな模様が観察されます。本研究室では、液晶の模様が人間の指紋のようにランダムである点に着目し応用を提案しています。人により異なる指紋は個人の識別情報としてセキュリティ分野では用いられています。すなはち、液晶のランダムな模様は、偽造防止用の印として応用できる可能性を有していると言えます。

材料プロセス工学研究室

バルスパラメータ可変型高圧電源を用いたプラズマ照射による環境セル用隔膜の開発

環境セル用隔膜とは、電子を透過し、ガスを封じ込める事のできる薄膜で、膜の均一性や機械的強度の高い超薄膜であることが求められています。本研究では、バルスパラメータ可変型高圧電源を開発し、その電源を使いつらういろいろな条件でプラズマを発生させて、シリコーンポリマー表面にプラズマを照射することで極表面のみを改質し、高硬度の極薄の隔膜を作製しました。これにより雰囲気ガス下での電子顕微鏡観察が可能となります。

フォトニクス工学研究室

液晶リターダを用いた位相シフトデジタルホログラフィック顕微鏡の検討

電磁波の一種である光は、振幅と位相という2つの情報を持っています。写真はこのうち振幅を記録する技術ですが、光の干渉縞を記録するホログラフィでは振幅と位相の両方が記録可能です。そのため、ホログラフィでは物体の3次元的な情報を記録できます。ホログラフィを応用した計測技術であるデジタルホログラフィについて、これを応用した顕微鏡システムや、高速・高解像度化をめざした光学系の研究・開発を進めています。

光情報通信研究室

長周期ファイバグレーティングのセンサ、光通信デバイスへの応用

数十から数百マイクロメータの周周期的な屈折率変化を光ファイバのコア内に形成し、光ファイバ内に屈折格子を作製したものが長周期ファイバグレーティングです。このファイバグレーティングの透過波長や結合モードが周囲の温度や屈折率、歪み、振動、光ファイバの屈折率分布に依存します。このファイバグレーティングのセンサ、光通信用の波長フィルタやモード変換器などの応用について研究しています。

光プロセス工学研究室

レーザービーニング処理技術の高効率化

刀鍛冶が金づちで金属を鍛えるように、レーザーを用いて金属を丈夫にできる、その表面処理技術を「レーザービーニング」と呼びます。金属疲労の改善や応力腐食割れの防止策として、航空機部品や原子力発電所などの高い信頼性が要求される部分に応用されていますが、レーザービーニング処理技術の高効率化を実現することで、一般的な産業応用に適用可能な技術として成熟させるための研究を行っています。

在学生
Interview難しい講義ほど
新しい知識が備わるのを実感

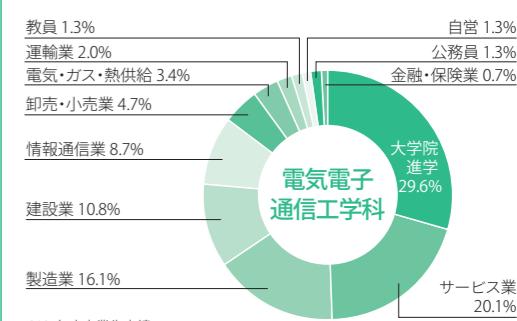
ゲームや自動車に興味があり、電気電子通信工学科を選びました。ゲーム機やスマートフォンなどの電子端末などに用いられる回路の詳しい仕組み、通信機器の電波の仕組みなどを学んでいます。特に回路の仕組みは興味深く、この学びをもとに実際自分でものづくりをするのはとても楽しいです。好きな講義は電気回路。とても難しいですが、その分新しい知識が備わるのが実感できます。

春次 真優香 さん

電気電子工学科*4年 大阪府立寝屋川高校出身

※2022年4月 電気電子通信工学科に名称変更

業種別進路先



将来の進路

エレクトロニクス系技術者の求人が増加。大学院進学者も増えてきています

電気・電子関連産業や情報産業を中心に、製造業・化学工業・建設など、さまざまな分野でエレクトロニクス関連技術者へのニーズが高まっています。電気電子通信工学科への絞る求人企業も多く、民間企業志望者が高い割合で内定を獲得しています。また、技術者・研究者としてさらなるステップアップを見据え、大学院への進学を選択する学生も増えていて、近年は10~20%の学生が進学しています。主な進学先としては、近畿大学大学院、大阪大学大学院、大阪府立大学大学院、東北大学大学院、奈良先端科学技術大学院などがあります。

主な就職・進学先

業種	会社名
製造業	ソニー/三菱電機/京セラ/日本電産/富士電機/カシオ計算機/ジェイテクト/ダイヘン/ホシデン/東京エレクトロン/大真空/凸版印刷/古河電気工業/ヤマハ/ミツミ/淀川鉄鋼所/今治造船/ダイワ/マツダ/ダイハツ工業/スズキ/SUBARU/TOYO TIRE/アイシン精機/住友電装/日立造船/ダイキン工業/ヤマサキマサック/大王製紙/YKK/京セラドキュメントソリューションズ/リコージャパン/サンスター/山崎製パン
電気・ガス・エネルギー	関西電力/東京電力ホールディングス/中部電力/中国電力/四国電力/大阪瓦斯/日本原子力研究開発機構/日本原燃
電気設備業	荏原/住友電設/関電工/九電工/関電フシリティーズ/アスピル/NTTファシリティーズ/日本電設工業/トーエネック/JFEプラントエンジニアリング/栗原工業/クリハント/かんべんエンジニアリング/東光電気工業
情報通信・IT	西日本電信電話/ソフトバンク/富士ソフト/インテック/日立システムズ/NECネットエスアイ/NECソリューションズ/NSD/富士通エフサス/東芝情報システム/Sky
運輸業	西日本旅客鉄道/東海旅客鉄道/大阪市高速電気軌道/近畿日本鉄道/阪神電鉄/阪神高速道路
サービス業	三菱電機ビルテクノサービス/三菱電機システムサービス/ダイanson/セコムテクノサービス/日立ビルシステム/パナソニックESエンジニアリング/立花エレック/マイテック/千代田テクノ/非破壊検査/アトックス/滋賀銀行
公務員・教員	津市役所/川西市役所/大阪府教育委員会/兵庫県教育委員会/岐阜県教育委員会/大阪府警/滋賀県警/参議院事務局職員
大学院進学	近畿大学大学院/京都大学大学院/大阪大学大学院/東北大学大学院/東京工業大学大学院/筑波大学大学院/九州大学大学院/大阪府立大学大学院/奈良先端科学技術大学院/神戸大学大学院/島根大学大学院/徳島大学大学院/法政大学大学院/立命館大学大学院

※2020・2021・2022年3月卒業生実績



*研究室は2023年度のものです。2024年度は変更となる場合があります。