



佐賀大学
理工学部
理工学科
情報分野

知能情報システム工学コース 情報ネットワーク工学コース



知能情報システムや情報ネットワークなどの教育研究を通じて、幅広い素養と専門性を身に付けたソフトウェア技術者として、社会の広い分野で活躍できるIT人材を育成しています。



国立大学法人
佐賀大学



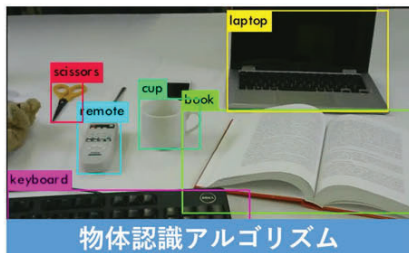
佐賀大学 工学部

詳細はこちら ⇒



知能情報システム工学コース

学べる研究テーマの例



物体認識アルゴリズム

ディープラーニングなどの最新のAI技術を駆使して、画像から役立つ情報を見つける研究に取り組んでいます。カメラに映る物体は何か、映っている人間は何をしているかなどを判断する人工知能を目指しています。



姿勢検知システム

姿勢検知技術から得られた姿勢データの、加工／分析／判別などの独自技術を用いて、災害発生時の救助隊や、介護施設などの人手不足の業界に対し、様々なサービスを提供する技術開発に取り組んでいます。



見守りロボット

高齢者や乳幼児などをカメラで見守り、異常があれば教えてくれるロボットの技術開発に取り組んでいます。保育園や病院、高齢者の介護施設などとも連携して、安全安心な社会を目指します。



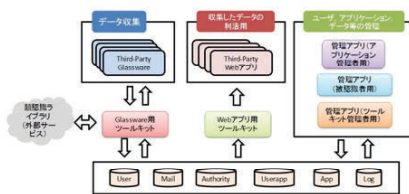
佐賀大学 工学部

詳細はこちら ⇒



情報ネットワーク工学コース

学べる研究テーマの例



個人情報管理システム

様々なアプリケーションが収集する個人情報を統一的に管理し、自己情報もコントロールする仕組みを開発しています。インターネット時代におけるプライバシー保護と、個人データの有効活用の両立を目指しています。



VRによるソフトウェア可視化

ソフトウェアの開発には、プログラミングの他にも企画書や設計書等、様々な文書作成が必要です。VR技術を用いて、これらの関係を可視化することで、ソフトウェアの全体像を分かりやすく示します。

授業の風景



プログラミング概論1 / 演習1

授業形式の「プログラミング概論1」と、演習形式の「プログラミング演習1」を連携して進めます。プログラミングの経験がない学生も理解できるよう、教員と先輩学生が協力し、丁寧にサポートします。



情報ネットワーク実験

実験形式の「情報ネットワーク実験」では、実際にプログラムを作る作業や、複数人でのグループワークを通して、HTTP/Ethernet/CGIなどの通信およびインターネットに関する知識と技術を習得します。



実践データサイエンス

データサイエンスに対する自治体や企業などのニーズや問題解決事例、オープンデータの活用例を紹介し、そこで使われている手法を身につけます。データに基づく思考や判断をできる能力を育成します。



卒業研究

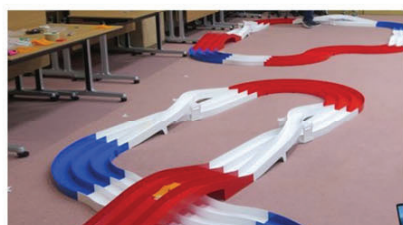
学習の総仕上げとなる科目です。設定された研究テーマに対して、研究室でのセミナー等を通じて、研究の企画立案、実施、論文作成、研究発表を行い、情報技術者としての総合的能力を修得します。

イベントの様子



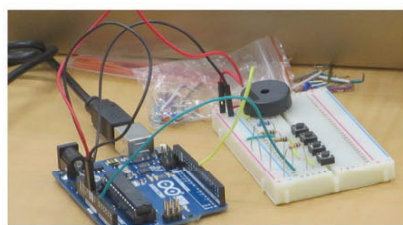
プログラミングコンテスト

プログラミング能力を競う国際コンテストを通して、楽しみながらスキルを高めるイベントを開催しています。海外の学生と、オンラインでリアルタイムに点数を競います。その成果は、就職活動でもアピールできます。



ミニ四駆AI大会

ミニ四駆やゲームキャラクタに人工知能を搭載して、より早く、より面白くする技術に取り組んでいます。優れたAIを開発して、全国大会で活躍した学生もいます。高校生向けの体験イベントも実施しています。



組み込みプログラミング体験会

ノートパソコンからArduinoを組み込んだロボットを操作する体験を通して、プログラミング能力を高めます。ハードウェアにも強いソフトウェア技術者としての能力の向上と、実社会への応用を目指しています。

カリキュラムの概要

1年次		2年次		3年次		4年次
前期	後期	前期	後期	前期	後期	通年
学部共通科目 (必修: 14単位, 選択8単位) {英語/大学入門科目/リテラシー科目など}						(必修: 8単位) 卒業研究
共通専門科目 (必修: 12単位, 選択: 4単位) {物理/化学/理工概論/ 理工特別講義など}		情報分野共通科目 (必修: 21単位) {データ構造とアルゴリズム/計算機アーキテクチャ/ 情報システム実験/組み込みシステム実験など}				
		共通プログラミング科目 (必修: 9単位) {プログラミング概論1/2/3, プログラミング演習1/2/3}				
数学系科目 (必修: 12単位) {線形代数/微分積分など}		専門数学科目 (必修: 4単位) {情報数理など}		コース別専門科目 (必修: 10単位, 選択: 10単位) {人工知能実験/データサイエンス演習/ ソフトウェア工学/情報ネットワークなど}		
基本教養科目 (選択: 12単位)						

情報分野：2コースのカリキュラムでは、情報システムの基盤となり情報システムの構築や運用に必要となるプログラミングなどの知識と技術を、講義や演習、実験を交えて実践的に学び、体系的に修得することが特色です。

進路について



佐賀大学理工学部生の就職率は**99.2%**です。
(令和2年3月時点就職内定率A)

情報分野：2コースの卒業生は、情報系企業やメーカー系企業などを中心に、佐賀県内にとどまらず全国で活躍しています。約4割の学生が、大学院に進学します。

(知能情報工学コース, データサイエンスコースなど)

<就職先企業の例>



お問合せ先

佐賀大学 理工学部 情報部門 事務室 TEL : 0952-28-8563

Webページ : <https://www.is.saga-u.ac.jp/>

