

## 次世代の新たな情報システムを実現し人にやさしい 高度情報化社会を自ら創成する人材を育成する

高度な情報社会を担う技術者には、情報ネットワークなど基盤となるインフラ技術だけでなく、インフラ上に搭載される応用技術の習得が欠かせません。

本学科は、情報化社会を担う技術者として必要な全ての要素を網羅する、3つの教育プログラムから構成されています。

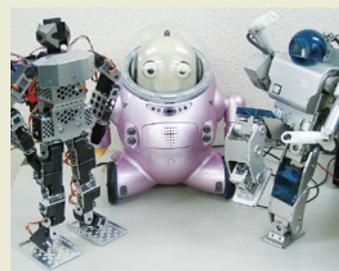
### ネットワーク 分野

高度情報化社会を支える通信と計算機技術の開発のため、コンピュータハードウェア、プログラムや基本ソフトウェア、インターネット通信方式、ネットワークセキュリティ技術、データベースの構造、システムやソフトウェアの開発方法論の基礎的な知識・技術を学びます。



### 知能情報 分野

人のように思考・行動する知能処理システムを構築するため、知識の表現、機械学習、ニューラル情報などの人工知能理論・システム化技術、知能ロボット、感性情報処理、また様々な機能コンポーネントを組み合わせるエージェント技術、自然言語処理、安全なシステムのための基礎的な知識・技術を学びます。



### メディア情報 分野

ひとの知覚や認知、感性や感覚に基づく、ひとに優しいメディア情報システムを実現するため、画像、映像、音声、音楽、文章などの様々なメディア情報を処理する技術、感覚や感性を解析・生成・評価するための理論とコンピュータによる実現法、これらの技術の評価法など基礎的な知識・技術を学びます。



Message from Teacher

松尾 啓司 教授 (ネットワーク分野)

未来の情報社会を自ら創造する人材を育てます

情報分野からは、SNSなど社会構造を変革する新たなシステムが次々と生まれていることは皆さんご存知だと思います。このように高度情報化社会となった今日では、情報工学が生み出す技術やシステムが、社会を変革し安定を支える中心的な存在となりました。また情報工学では、知能、感覚、感情、感性といった生命体が持つ高度な機能を人工的に実現したり、人間社会における協調、交渉、合意形成などの社会的活動を人工的に実現する仕組みなどを研究し、これらを人の支援や社会の支援に幅広く役立てています。若い皆さんの力が直接社会の変革につながる、そんな情報工学の魅力は是非皆さんに味わってほしいと思います。



Message from Students

野村 香織 さん

大学院 情報工学専攻 博士前期課程 2年 (平成25年度情報工学科メディア系プログラム卒業)

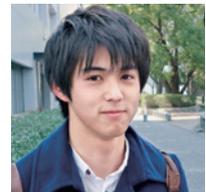
私が情報工学科を志望した理由は、パソコンが好きという理由だけです。これがやりたい、といった明確な理由もなく情報工学科に入学しました。しかし、思っていた以上に幅広く知識を身につけることができ、今はこの学科に入学して良かったと思います。情報工学科では、ロボットやコンピュータグラフィックス、医療系、遺伝子情報、セキュリティといった専門的で応用的なところまで幅広く、学年を追って自由に学んでいくことができます。さらに、情報工学科ではパソコンを24時間使える演習室がいくつもあり、学習環境も恵まれています。大学生生活は自由に使える時間が多いので、勉強だけでなく、アルバイトやサークル活動、旅行、趣味に没頭するのも良いと思います。なに一つとっても大学生活でしか体験できないことであり、これで得た貴重な体験は人生経験をより豊かにするはずで、充実した大学生活を送ってください。



川端 祐也 さん

情報工学科 ネットワーク系プログラム 3年

僕が名工大の情報工学科に入学したのは、「ゲームが好き、プログラミングをしてみたい、人工知能に興味がある」という単純な動機でした。情報工学科では、基礎的なプログラミングだけでなく、ハードウェアや人工知能、CG技術に関する知識を身につけることができます。大学で学んだ知識を活かし、休日にゲームを作ったりすることもできます。現在、パソコンだけでなく、スマートフォン、家庭用電子機器など様々なところにコンピュータが搭載されています。これらの発展には、情報工学の技術が不可欠でした。そしてこれからも、情報工学は発展し、さらに多くの分野で活躍を続けます。情報工学を学ぶことで、自分のできることの幅を広げることができます。みなさんもぜひ情報工学科に入学し、自身の将来に役立ててください。



主な就職先

アイシン・エイ・ダブリュ(株) / アイシン精機(株) / アイシン・コムクルーズ(株) / アビームシステムズ(株) / (株)インテック / (株)NSソリューションズ中部 / (株)エヌ・ティ・ティ・データ / (株)NTTデータ・アイ / (株)NTTドコモ / MHI情報システムズ(株) / (株)MCOR / オムロンソフトウェア(株) / キヤノンITソリューションズ(株) / KDDI(株) / (株)小松製作所 / ジェイアール東海情報システム(株) / (株)ジェイテクト / ソニー(株) / ダイキン工業(株) / (株)中日新聞社 / 中部電力(株) / TIS(株) / (株)デンソー / デンソーテクノ(株) / (株)東海理化電機製作所 / (株)東芝 / 東芝ソリューション(株) / 特許庁 / 凸版印刷(株) / (株)トヨタコミュニケーションシステム / トヨタ自動車(株) / (株)豊田自動織機 / (株)トヨタデジタルクルーズ / (株)ドワンゴ / 名古屋市 / (株)日本一ソフトウェア / 日本ヒューレット・パッカード(株) / パナソニック(株) / (株)日立システムズ / (株)日立製作所 / (株)日立ソリューションズ / 富士通(株) / ブラザー工業(株) / 本田技研工業(株) / 三菱インフォメーションネットワーク(株) / 三菱自動車工業(株) / 三菱重工業(株) / 三菱電機メカトロニクスソフトウェア(株) / (株)村田製作所 / ヤマト運輸(株) / 楽天(株) / LINE(株) / (株)LIXIL / (株)リコー

職種	情報システムを実現する仕事	情報通信基盤を整備する仕事	機械・システムを制御する仕事	日常生活を便利・快適にする仕事	情報機器を設計する仕事
未来イメージ					
業種	システム開発・ITコンサルティング	通信事業・インフラ機器	自動車・ITS・産業機械	インターネットサービス・エンターテインメント	デジタル機器・家電

社会で活躍するOBOG

下前 哲夫 さん  
(1964年卒業 / 新生テクノス(株)元代表取締役社長)  
阿江 勉 さん  
(1967年卒業 / ジャパンシステム(株)元代表取締役社長(現会長))  
片桐 清志 さん  
(1969年卒業 / シーキューブ(株)取締役相談役)

岸野 文郎 さん  
(1969年卒業 / 関西学院大学理工学部教授)  
山本 孝義 さん  
(1973年卒業 / 中京テレビ放送(株)代表取締役社長)  
加藤 薫 さん  
(1975年卒業 / (株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ代表取締役社長)

稲垣 久生 さん  
(1983年卒業 / 外務省大臣官房情報管理室企画官)  
東上 征司 さん  
(1982年卒業 / JBCC(株)代表取締役社長)  
前川 雅俊 さん  
(1982年卒業 / NTTデータエレクトロニクス(株)代表取締役社長)