



V O L 0 0 0 3

## 大学をめざす あなたに

受験生の皆さん、こんにちは！

中部大学工学部では、受験生の皆さんに、工学部7学科の最新情報を定期的にお届けするために、ニュースレターの発行をしています。

今回は下記の3つの話題を紹介します。

- 情報工学科 / **工学部の最新学科で学び、国際的に通用する情報技術者を目指そう**
- 電気システム工学科・電子情報工学科・情報工学科の特徴と相違
- 花々と新緑に囲まれた”新入生恵那研修”**

この工学部ニュースレターをお読みいただき、ダイナミックに躍動している中部大学工学部の“ホットな内容”を知って頂きたいと思います。

皆さんと一緒に、緑豊かな美しいキャンパスで、勉強できることを楽しみにしています。



Our  
Creative mind and  
Heart of sincerity  
contribute to  
Universal welfare with  
Brave decisions and  
Undelayed actions.

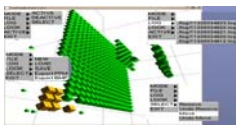
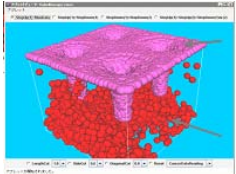
中部大学工学部の教育理念とキャッチフレーズ はつらつとした姿勢で創意工夫を行い、誠意と勇気を持って決断し、速やかに実行に移すことによって、人々の福祉・幸福の向上に貢献できる技術者（研究者を含む）を育成



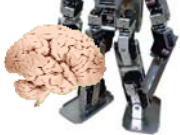
## 情報工学科

コンピュータを「使う人」から「創る人」へ

### 可視化シミュレーション



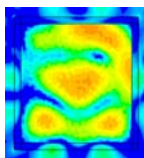
脳の情報処理、  
生体運動制御



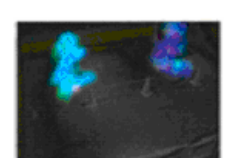
プログラミング・先進 Web



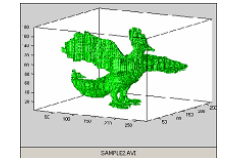
通信(空間合成技術)



モーションフロー



3次元復元



## 歴史ある工学部の最新学科で学び、国際的に通用する情報技術者を目指そう



中部大学は創立 70 周年を迎えましたが、情報工学科は 2000 年に設立され、本年 10 年目を迎えます。高度情報化社会を迎えた今日、私たちはソフトウェアの時代に生きています。すなわち現代は、家電、携帯、銀行、工場、新幹線、ゲームをはじめ、あらゆるものがソフトウェアなしでは機能しない世の中です。それは逆に、ソフトウェアを「創る人」にとっては無限の可能性が広がる社会に生きているということです。中部大学情報工学科は、ソフトウェアを「使う人」から「創る人」へ、あなたを育てます。



世の中の様々なソフトウェア技術

本学科での基礎科目および専門科目は、情報工学全体をカバーするため、情報基礎、ソフトウェア、情報応用学、情報ネットワーク、ハードウェア、システム制御、情報工学一般、自主研究などから構成されています。これら基礎学習と実践応用・演習・研究を通して、多様な情報技術に対応できる技術基盤を身に付けます。目標としては、新しい考え方(アルゴリズム)を開発することを目的として、数学や物理を基礎として、学科で学んだプログラミングのスキルを応用して全く新しいものを創り出す能力を養います。そのために、通常の講義科目の他、学習した知識を多くの実習や演習で実践し、様々な課題を斬新なアイデアで解決する経験を積みます。また、様々な専門科目を通して、ソフトウェア関連企業が必要とする資格として「基本情報技術者試験」をはじめとする国家試験の資格取得についても支援体制をとっています。

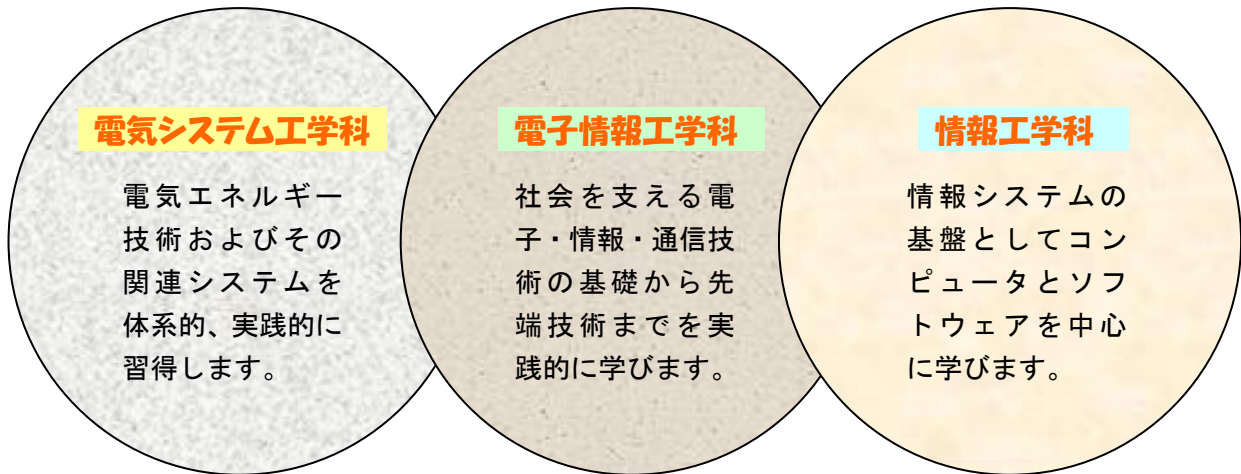


情報工学科の履修モデル

学科専門教育では、多彩な人材の育成を目指して、種々の専門科目を用意していますが、自らの志向や関心に基づいて選択しやすいように、ソフトウェア技術、計算機応用、システム制御からなる3つの履修モデルを用意しています。また CG(コンピュータグラフィックス)やロボット組み立てなど、興味深いテーマを追求する情報工学実験、充実したプログラム教育などにより、知らず知らずの間に、情報工学の面白さに引き込まれるような楽しさを体験できると思います。志の高い若人の皆さん、中部大学工学部情報工学科で頑張りましょう。

## 電気システム工学科・電子情報工学科・情報工学科の特徴と相違

志望の学科を選択する際に戸惑うかもしれませんので、電気システム工学科、電子情報工学科、情報工学科の違いを以下に説明します。



### 電気システム工学科


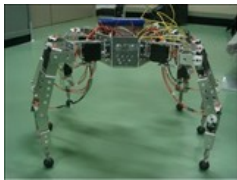


電気システム工学科は、電気エネルギーの発生と輸送、電気エネルギーの変換、電気自動車等に用いられる電気エネルギーの制御システムの設計製造構築、システム全体を支える電気電子材料を対象として、基礎から応用までの教育研究を行っています。

### 電子情報工学科

電子情報工学科は、電子工学科を発展的に名称変更した学科で、半導体や電子回路等を基礎としたハードウェア技術を基盤としており、電子デバイス、電磁波、光応用、通信、制御、信号処理、ロボット制御(マイコン制御)などの先端技術が含まれます。

### 情報工学科

情報工学科は、21世紀の高度情報技術者を養成するための学科として、情報通信ネットワーク技術、画像認識・人工知能などの知能情報処理、脳情報処理、論理プログラミングやデータ検索技術などの高度ソフトウェア技術を対象として最先端の教育研究を行っています。

電気システム工学科	電子情報工学科	情報工学科
	 	 <p>(a) Input      (b) Slope      (c) Aspect</p>
本物の雷を捕まえる！(本物の雷を捕まえ調べることで停電事故を減少させます)	自律行動ロボットの開発      ソーラー飛行船による通信実験	コンピュータビジョン技術 複数光源画像から3次元形状復元の例



## 花々と新緑に囲まれた“新入生恵那研修”

### 新入生恵那研修2009

(建築学科)



夕食風景



満開のツツジ



ミーティング



発表会



講評会

### ●新入生恵那研修とは？

中部大学では、新入生を対象に岐阜県恵那市にある大学の研修施設「恵那研修センター」で、1泊2日の研修（新入生オリエンテーション）を入学早々の4月から5月初旬にかけて、先生と学生アシスタント（学科の先輩）も参加して行います。

新入生恵那研修での主な目的は、以下のとおりです。

- ・中部大学の特色やこれから勉学する学科の内容を知ってもらう。
- ・大学生として望まれる心構えや見識のある自覚を持ってもらう。
- ・クラスメートが早く顔見知りになり友情を深めてお互いに啓発してもらう。
- ・先生や先輩との心豊かな触れ合いを通して大学生生活の楽しさを知ってもらう。

### ●恵那研修センターはどのようなところ？

恵那研修センターは恵那市武並町の自然豊かな丘陵地にあります。自然林に囲まれ高低差 60mの敷地には、鉄筋2階建て宿泊施設や運動施設（体育館、総合グラウンド、野球場、テニスコート、1周2,700mのトリムコースなど）が整備されています。そして、広大なキャンパス内には貴重な動植物も生息・生育しています。

### ●新入生恵那研修のスケジュールは？

午前中の授業を終えて、午後1時半に全員バスで春日井キャンパスを出発します。恵那研修センターに到着後、「学生生活・学習計画などの説明」、「先生や先輩とスポーツ・レクリエーション（学科によって異なります）」、「学科の内容の説明」と「先生や学生アシスタント（学科の先輩）との懇談」などを行います。翌日は、全員バスで午後4時頃春日井キャンパスに戻り、終了です。



研修室でのガイダンス



恵那研修センター



学科オリエンテーション

## 中部大学工学部

機械工学科／電気システム工学科／電子情報工学科

都市建設工学科／建築学科／応用化学科／情報工学科

〒487-8501 春日井市松本町 1200 TEL 0568-51-4319 FAX 0568-51-3833

ホームページ 大学 <http://www.chubu.ac.jp> 工学部 <http://stu.isc.chubu.ac.jp/engineering/>

バックナンバーは、工学部ホームページからダウンロードできます。