



**ガイドブック  
スペシャルサイト**  
学生や研究室の動画を配信

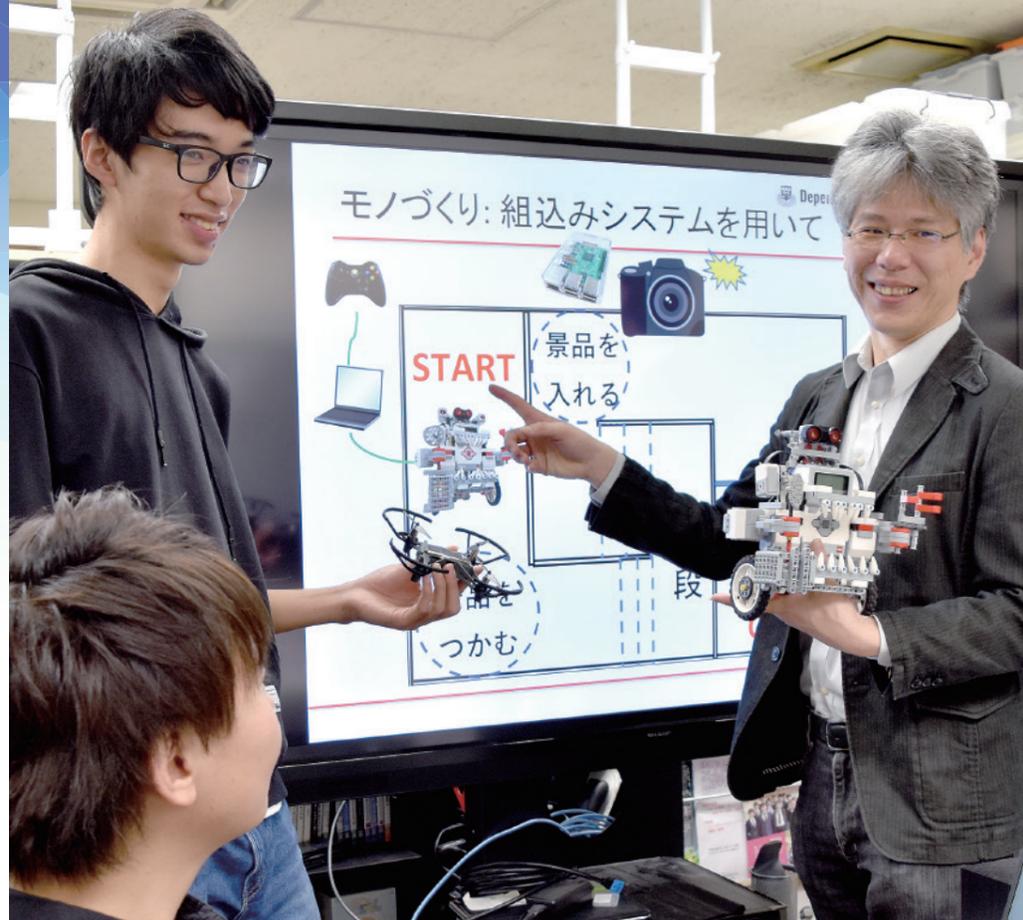
**バーチャル  
オープンキャンパス  
2020**  
自宅に居ながら参加できる

**情報工学科  
YouTube**

NIHON UNIVERSITY  
College of Engineering  
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE

**日本大学工学部 情報工学科**

〒963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原1  
TEL.024-956-8818 (学科センター) FAX.024-956-8863 (学科センター)  
<http://www.cs.ce.nihon-u.ac.jp>



情報工学の世界へようこそ!

GUIDEBOOK  
2022



日本大学工学部

**情報工学科**

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE

NIHON UNIVERSITY College of Engineering

**Approach**

情報工学科からのアプローチ

**人と地球と未来のためにできること**

-LOHAS Engineering-

LOHAS、健康を重視し、持続可能な社会生活を心がける  
生活スタイルを指す言葉。

時代の先を見据え、人と環境にやさしい情報化社会の実現を目指す  
情報工学科の研究室を紹介します。

ネットワーク系

**ネットワーク制御工学研究室**

61号館4階 / 402号室

環境変化に適した  
フレキシブルなネットワークを実現

教授 / 源田 浩一



**ネットワークソフトウェア研究室**

61号館3階 / 307号室

IoT 時代の高信頼で新たな価値を実現  
するネットワークサービスの創出

教授 / 菊間 一宏



**情報サービスシステム研究室**

61号館3階 / 303号室

膨大なデータから観測対象の  
状況やその変化を捉える  
サービスを実現する

准教授 / 大山 勝徳



**情報ネットワーク研究室**

61号館3階 / 306号室

新しいネットワークシステムにより  
安全で便利な社会を実現

准教授 / 見越 大樹



環境系

**環境情報解析研究室**

55号館3階 / 306号室

地球環境の今を把握する

教授 / 若林 裕之



**ジオインフォマティクス研究室**

55号館3階 / 305号室

情報工学を地球科学のために役立てる  
多彩なアプローチを通して地球規模の  
問題解決に取り組みます

准教授 / 中村 和樹



**生産システム工学研究室**

61号館4階 / 408号室

多種多様なセンサデータの総合的  
分析に基づく大規模環境・大型建造物  
の非破壊診断

准教授 / 溝口 知広



**防災・環境シミュレーション研究室**

61号館4階 / 403号室

最先端のスパコンによる防災や環境  
に関する超高精細シミュレーション

准教授 / 宮村 倫司



ソフトウェア系

**ソフトウェアシステム研究室**

61号館4階 / 409号室

高品質なソフトウェアを作るため  
の実践的なソフト開発

教授 / 杉山 安洋



知能情報系

**知能情報処理研究室**

61号館4階 / 406号室

人間や生物が行っている  
情報処理を応用する

教授 / 岩井 俊哉



**情報基礎論・セキュリティ研究室**

61号館4階 / 404号室

エンタープライズアーキテクチャと  
メッセージングによるセキュアな情報  
基盤とオープンデータムーブメント

教授 / 林 隆史



高信頼システム系

**制御ソフトウェア研究室**

55号館3階 / 304号室

スケラブルで高可用、  
柔軟なシステムの制御技術

教授 / 上田 清志



**高信頼性システム研究室**

61号館2階 / 204号室

信頼性が高い情報システムの  
研究開発

准教授 / 関澤 俊彦



メディア系

**知能画像システム研究室**

61号館3階 / 309号室

ヒトのような視覚機能をもつ  
コンピュータ&システムの実現

教授 / 加瀬 澤 正



**次世代マルチメディアシステム研究室**

61号館3階 / 302号室

高度なマルチメディア技術を用いて  
次世代の新しいシステムやサービス  
を創造します

教授 / 松村 哲哉



**知能通信システム研究室**

61号館3階 / 308号室

人工知能を利用した知的情報通信  
システムの構築を目指して

准教授 / 和泉 勇治



**マルチモーダル情報処理研究室**

61号館3階 / 304号室

マルチモーダルな情報からの  
人・環境理解、そして問題解決へ

准教授 / 酒井 元氣



**音声情報処理研究室**

61号館4階 / 405号室

人間と機械の自然な対話の実現を  
目指す

専任講師 / 金子 正人



**視覚応用画像システム研究室**

61号館3階 / 305号室

人間の視覚特性を応用した新しい  
画像処理技術の開発

専任講師 / 田中 宏卓



※公開内容は若干変更になることがあります。

### ▶ コンピュータのプログラミング(共通)

コンピュータ入門及び演習 コンピュータアーキテクチャ入門 プログラミング入門及び演習  
プログラミングの基礎及び演習 データ構造入門及び演習

### ▶ コンピュータシステムの基礎(共通)

データベース工学 コンピュータアーキテクチャI 基礎オペレーティングシステム  
ソフトウェア設計法及び演習 コンピュータネットワーク

### ▶ ソフトウェア開発・システム設計(情報システムコース)

WWWとJavaプログラミング及び演習 データ構造とプログラミング及び演習  
高度オペレーティングシステム 情報ネットワーク アルゴリズム論  
プログラミング言語 オートマトンと言語及び演習 コンパイラ及び演習

### ▶ マルチメディア・AI・応用処理(情報デザインコース)

マルチメディア 画像情報処理及び演習 コンピュータグラフィックス 人工知能I・II  
ヒューマンインターフェースと音声 環境と情報 情報マネジメント



### ▶ エンジニアリングデザイン(選択)

大規模ソフトウェア開発法及び演習 ネットワーク管理技術及び演習\*  
デジタル形状処理及び演習 コンピュータビジョン及び演習 情報工学応用演習I・II

### ▶ 情報一般(共通)

確率統計及び演習 コミュニケーションスキル 情報と職業 技術者倫理

### ▶ 情報一般(選択)

情報理論 符号とセキュリティ 数値解析法・同演習 Webコンテンツ及び演習  
論理回路及び演習 コンピュータアーキテクチャII 企業実習 情報処理演習I\*  
情報処理演習II\*

\*印:資格取得支援科目

### 情報システムコース

コンピュータシステム及びプログラミングを中心とした科目を履修し、情報処理システム分野において高い実務処理能力を有する技術者を養成するコース。



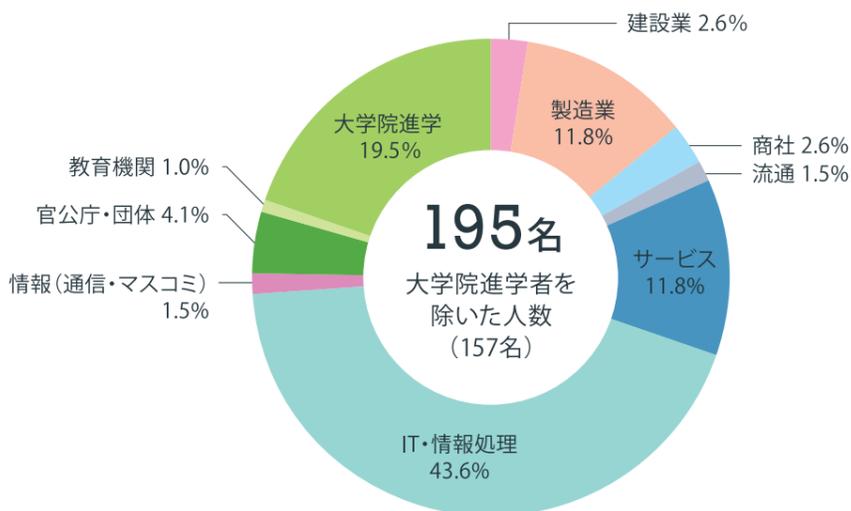
### 情報デザインコース

メディア・ヒューマン系の科目を含めてバランス良く履修することにより、デザインなどの情報処理応用分野において、幅広い実務処理能力を有する技術者を養成するコース。



1年	2年	3年	4年
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 教養・外国語</li> <li>● 自然科学の基礎</li> <li>● 情報工学の基礎</li> <li>コンピュータ入門及び演習</li> <li>プログラミング入門及び演習</li> <li>プログラミングの基礎及び演習</li> <li>コンピュータアーキテクチャ入門</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● コンピュータプログラミング(共通)</li> <li>● コンピュータシステム(共通)</li> <li>● 情報一般(共通)</li> <li>● 情報一般(選択)</li> <li>● ソフトウェア開発とシステム設計(情報システムコース<sup>注</sup>)</li> <li>● マルチメディアとその応用(情報デザインコース<sup>注</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ゼミナール</li> <li>● エンジニアリングデザイン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 卒業研究</li> <li>各配属研究室のテーマごとに研究</li> </ul> <p>注: 共通の必修科目に加え、各コースの科目を中心に履修。</p>

### 産業別就職状況 [令和3年3月卒業・修了者]



### 主な進路・就職先(令和2年度)

アルプスアルパイン株式会社/いすゞ自動車株式会社/凸版印刷株式会社/日本電気株式会社(NEC)/株式会社日本デジタル研究所/ネットワークシステムズ株式会社/株式会社日立社会情報サービス/富士通株式会社/三菱電機株式会社/矢崎総業株式会社/株式会社アルファシステムズ/株式会社NTTデータアイ/株式会社エム・ソフト/キャノンイメージングシステムズ株式会社/株式会社シーキューブソフト/大同信号株式会社/株式会社NEXCOシステムズ/株式会社バリューソフトウェア/株式会社日立システムズ/株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー/NTTデータシステム技術株式会社/株式会社NCE/株式会社エフコム/サイバーコム株式会社/シグマトロン株式会社/パナソニックLSネットワークス株式会社/福島さくら農業協同組合/富士通特機システム株式会社/夢みなみ農業協同組合/株式会社両毛システムズ

大学院進学

38名

### 情報工学科で得られる主な資格

●: 情報処理技術者、CG-ARTS協会検定、CompTIA認定資格、Microsoft認定技術資格、NTTコミュニケーションズインターネット検定、ITコーディネータ、日商PC検定、シスコ技術者認定、オラクル認定資格制度、OMG認定UML技術者資格試験

●: 技術士 ●: 技術士補  
●: FE、電気通信主任技術者

●: 在学中に受験できる資格 ●: 卒業後の実務を経て受験資格が得られる  
●: これ以外の注目すべき資格 ●: 卒業により一部試験の免除がある

### 教員免許

中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状	
数学	数学	情報
○	○	○

○: 取得可能な教員免許

### 卒業生紹介



佐藤 彩菜さん

日本大学工学部  
情報工学科  
2016年3月卒業

福島県立  
磐城桜が丘高等学校出身

### 東芝デジタルソリューションズ株式会社 勤務

ICTソリューション事業部メディア・サービスソリューション部  
(ソリューション第二担当)

### 新聞紙面を作成するシステムを構築 大学での学びを軸に新たな提案も

この会社を志望したのは、大規模なプロジェクトや多様な領域の業務に関われることに魅力を感じたからです。現在は、新聞の紙面を作成するためのシステム構築に携わっています。大学では、移動する物体を追跡する画像処理の研究に取り組みました。基盤よりも画像処理の仕組みを作ることに惹かれたからです。結果的に、システム開発の上流から下流までの工程を学ぶことができました。要件定義から納品までトータルにマネジメントすることが求められる現在の仕事に、この経験が活かされています。大学で培った専門性を軸に、新しいシステムの提案も行っていきたいと考えています。