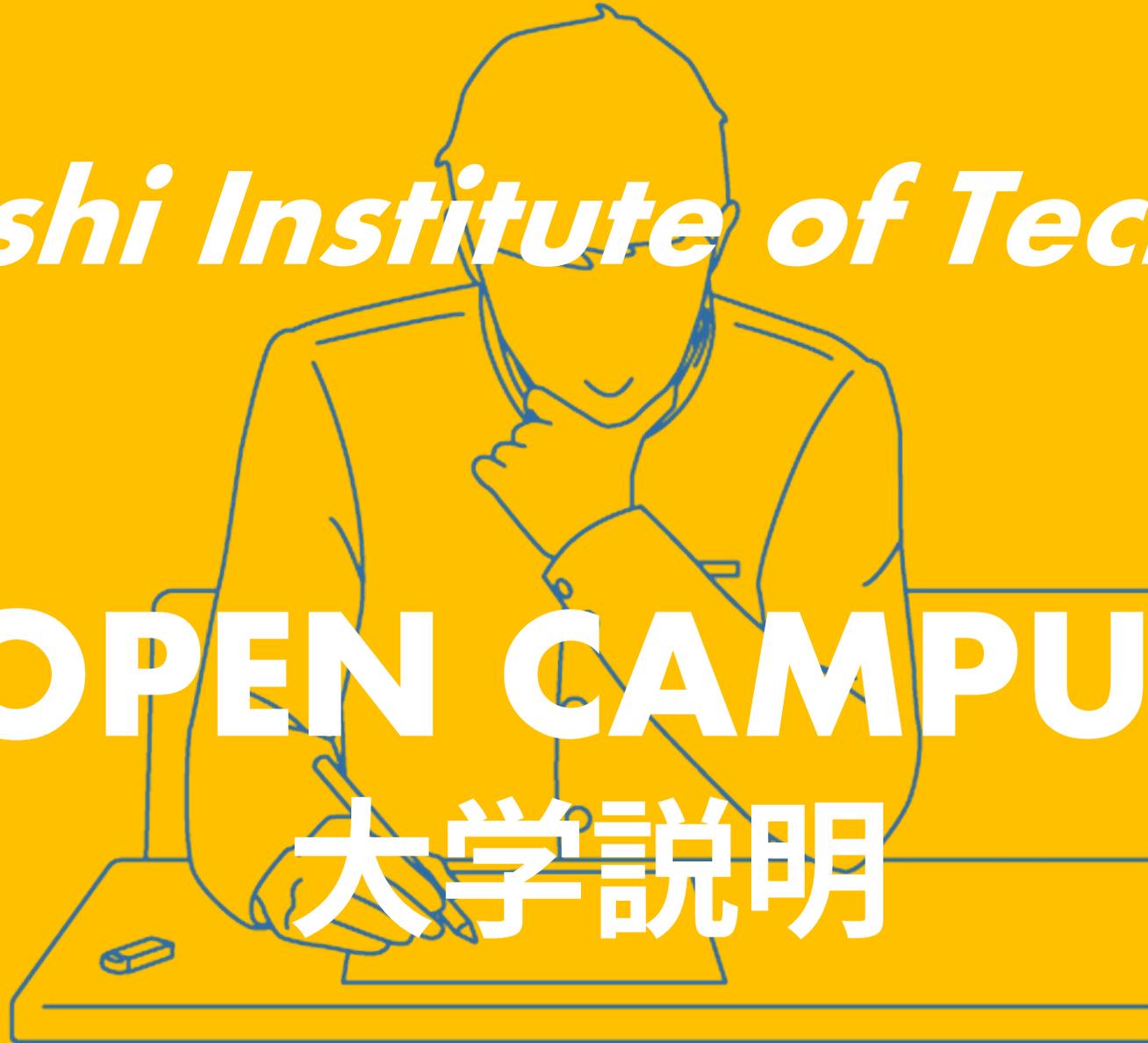


Maebashi Institute of Technology

WEB OPEN CAMPUS 2022

大学説明



#01 前橋工科大学について

#02 学群・教育プログラムについて

#03 学生生活

#04 キャリア情報

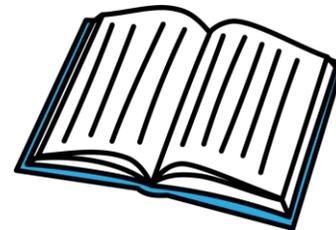
#01

全国的にも数少ない**公立の工科系の単科大学**

工科とは??



工業に関する学科 (出典:広辞苑)



前橋工科大学

||

前橋にある**工業に関する学科**だけを持つ**大学**

工学部の1学部のみ

学科改編①

6学科でリスタート

社会環境工学科 建築学科
生命情報学科 システム生体工学科
生物工学科 総合デザイン工学科

学科改編②

2学群でリスタート

建築・都市・環境工学群
情報・生命工学群

1997



2007



2013



2022



前橋工科大学開学

3学科でスタート

建設工学科、建築学科、情報工学科

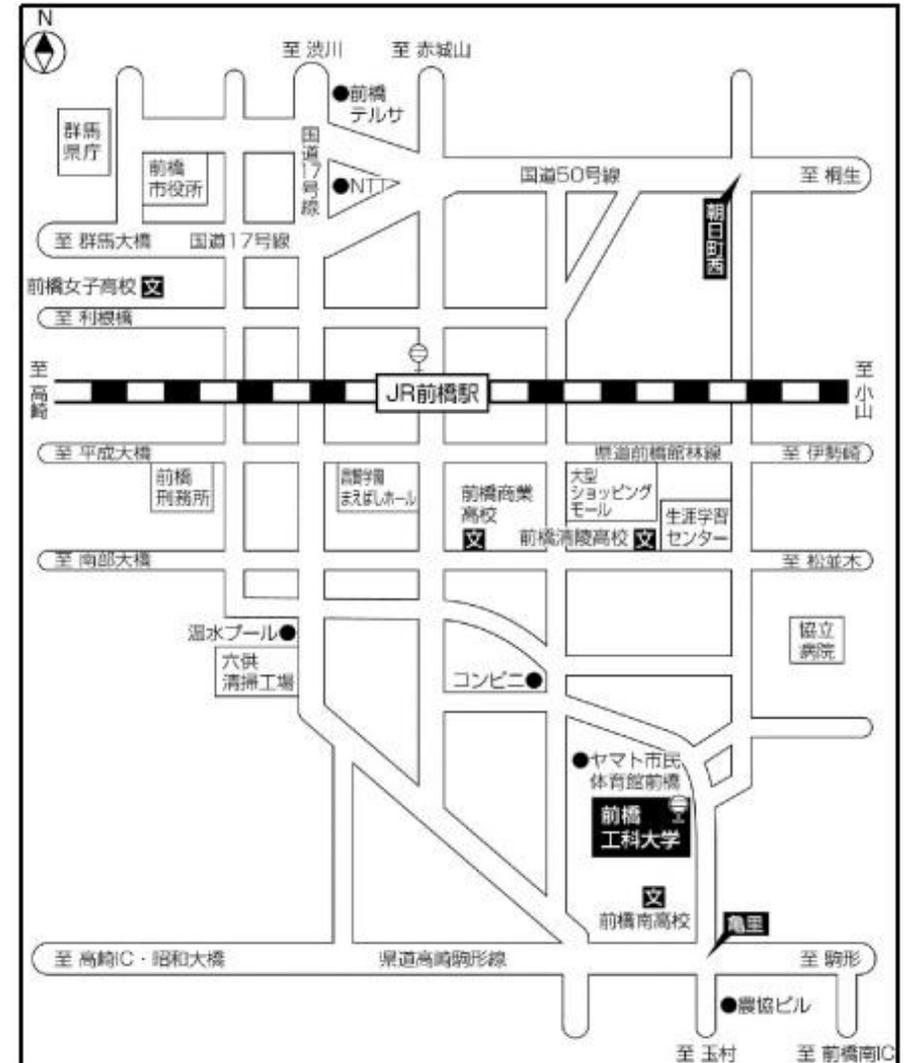
公立大学法人へ移行

設置団体：前橋市

ほどほどの都会で暮らしやすい街



- JR前橋駅から南へ2.5 kmほど
- 大学周辺にはショッピングモールのほか、スーパー、薬局が多く、一人暮らしでも安心
- ほどほどに郊外で落ち着きのあるまち

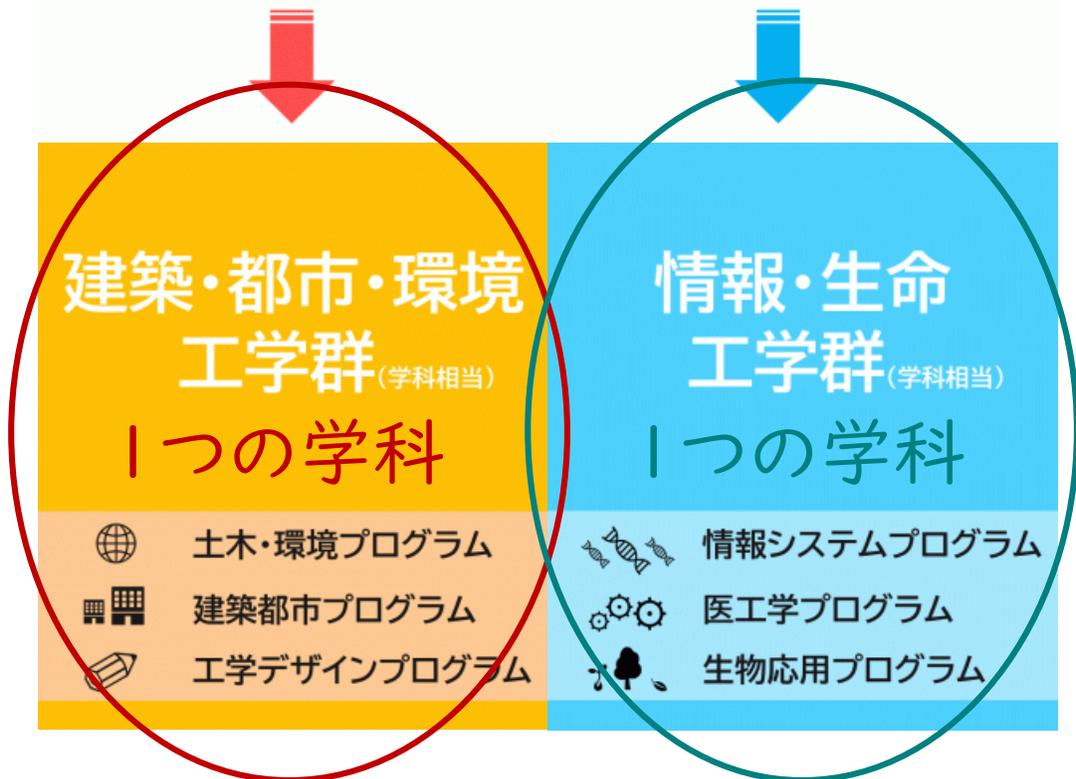


前橋工科大学は生まれ変わりました

令和4年4月から2学群でリスタート
学群を創設し、幅の広い教育プログラムを実施しています

- 社会環境工学科
- 建築学科
- 総合デザイン工学科

- 生命情報学科
- システム生体工学科
- 生物工学科



1. 工学基礎教育の充実

情報学分野とデザイン分野に関する基礎科目の、社会から求められる工学基礎能力を身に付ける

2. 幅広い学修の提供

進化の著しい工学分野に対応できる人材の育成

3. 柔軟な教育組織

社会を取り巻く環境やニーズに応じて、新しい分野の導入を柔軟に図る

前橋工科大学の特色①

地域とつながる公立大学



前橋工科大学の特色②

演習・実習・実験の充実



測量・水理実験
橋梁の設計等



製図・ワークショップ
環境実験等



プログラミング
3D-CAD・デザイン実習



プログラミング
コンピュータグラフィクス



電子回路実習
生理学実習等



無機・有機化学実験
微生物学実験

前橋工科大学の特色③

学びやすい学費 暮らしやすい環境

[学費]

	授業料	入学金	初年度納付金
一般	535,800円/年	282,000円	817,800円
前橋市内居住者	535,800円/年	141,000円	676,800円
特待生	267,900円/年	141,000円	408,900円

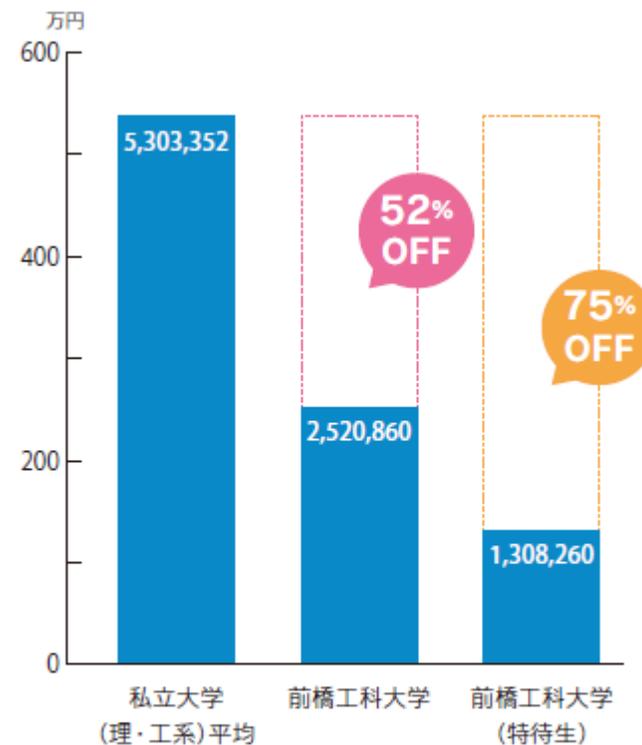
[環境]

物価の安さ

全国 **1位**

物価水準をあらわす都市別の平均消費者物価地域差指数（全国平均=100）
 前橋市 96.6 東京都区部 106.0（9.4pt LESS）
 ※「小売物価統計調査-2020年（令和2年）結果（-総務省）」

大学4年間の学費等の例



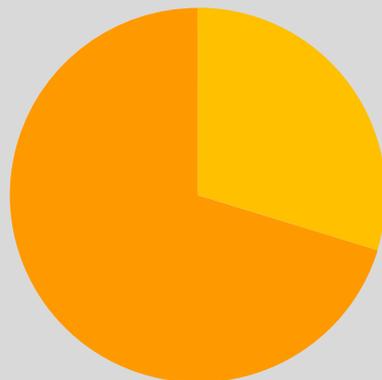
※私立大学（理・工系）平均は「文科省：令和3年度私立大学入学者に係わる初年度学生納付金平均額」より試算

学生数

1229名

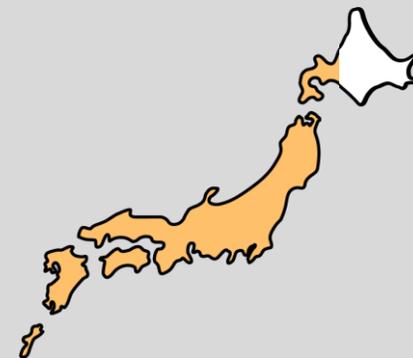
男女比

7:3



群馬県外出身者

74.5%



教員数

70名



前橋工科大学の特色④

県内大学**最速**のネットワークシステム

▶ 圧倒的なスピード

有線回線で10Gbps、無線回線で10Gbps、大学全体で合計20Gbps

▶ 多数同時接続

Wi-Fiアクセスポイントは、最新規格のWi-Fi6 (IEEE802.11ax)

▶ 途切れることのないWi-Fi環境

Wi-Fiアクセスポイントは、実に120台



#01 前橋工科大学について

#02 学群・教育プログラムについて

#03 学生生活

#04 キャリア情報

#02



建築・都市・環境工学群



土木・環境P



建築都市P



工学デザインP

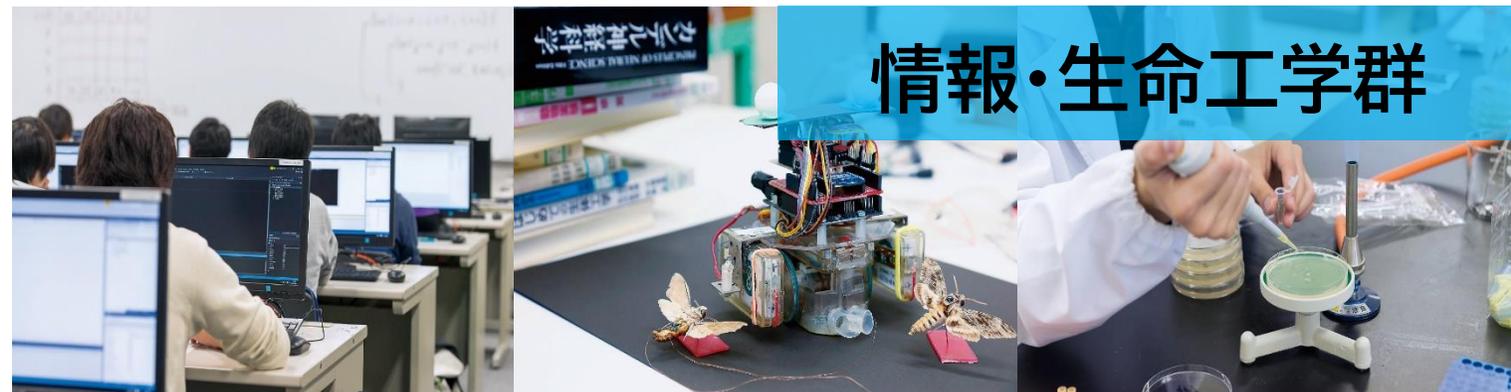
情報システムP



医工学P



生物応用P



情報・生命工学群



2022年4月
新体制スタート

学群別入試

一般選抜（前期日程、公立大学中期日程）

建築・都市・環境

情報・生命

教育プログラム別入試

特別選抜（総合型選抜、学校推薦型選抜）

土木・
環境

建築
都市

工学
デザイン

情報
システム

医工
学

生物
応用

合格・入学

1年次

2年次以降

自らの目標と1年次の学習成果から
教育プログラムが決定
(入学した学群内の教育プログラムへ)

出願時に選択した教育プログラムへ

土木・
環境

建築
都市

工学
デザイン

情報
システム

医工
学

生物
応用

土木・
環境

建築
都市

工学
デザイン

情報
システム

医工
学

生物
応用

建築・都市・環境工学群

1年次

教養基礎科目

工学基礎科目

学群共通科目

工学技術者としての基礎を構築するため、全学共通で教養基礎科目及び工学基礎科目を学修します。工学基礎科目では、技術者の基礎やデータのリテラシーなどを学びます。
所属する学群の分野の基礎知識を修得するため、学群共通科目を学修します。学群共通科目では、環境やデザインの基礎知識の他、学群内の様々な分野を総合的に学修し、自身の興味のある分野を探索します。

2年次

プログラム決定 2年次からは、自らの目標と1年次の学修成果に応じ教育プログラムが決定します。



専門分野に関する基礎と応用力を修得するため、各教育プログラムにて専門科目を学びます。また、同じ学群であれば、自分のプログラム以外のプログラムの科目を選択することもできます。

- 教養基礎科目
- 学群共通科目
- 専門科目

3年次

分野ごとに専門性の高い科目を自主性をもって学びます。また、インターンシップ等を通じて、実社会の課題にも自主的に取り組む能力を養成します。

- 教養基礎科目
- 専門科目

4年次

教養基礎科目 + 専門科目

卒業研究

研究室に所属し卒業研究に取り組みます。大学で学んだ総まとめとなります。

- ① 技術論文のまとめ方
- ② プレゼンテーションの方法
- ③ 討論の仕方を学ぶ

情報・生命工学群

1年次

教養基礎科目

工学基礎科目

学群共通科目

工学技術者としての基礎を構築するため、全学共通で教養基礎科目及び工学基礎科目を学修します。工学基礎科目では、技術者の基礎やデータのリテラシーなどを学びます。
所属する学群の分野の基礎知識を修得するため、学群共通科目を学修します。学群共通科目では、演習を通してプログラミングや実験機器の操作の基礎知識の他、学群内の様々な分野を総合的に学修し、自身の興味のある分野を探索します。

2年次

プログラム決定 2年次からは、自らの目標と1年次の学修成果に応じ教育プログラムが決定します。



専門分野に関する基礎と応用力を修得するため、各教育プログラムにて専門科目を学びます。また、同じ学群であれば、自分のプログラム以外のプログラムの科目を選択することもできます。

- 教養基礎科目
- 学群共通科目
- 専門科目

3年次

分野ごとに専門性の高い科目を自主性をもって学びます。また、インターンシップ等を通じて、実社会の課題にも自主的に取り組む能力を養成します。

- 教養基礎科目
- 専門科目

4年次

教養基礎科目 + 専門科目

卒業研究

研究室に所属し卒業研究に取り組みます。大学で学んだ総まとめとなります。

- ① 技術論文のまとめ方
- ② プレゼンテーションの方法
- ③ 討論の仕方を学ぶ

工学基礎科目

1年次全員が受講



技術者倫理



環境エネルギー概論



ものづくり概論



データサイエンス概論



地域文化論

学群共通科目

学群単位で1年次全員が受講

建築・都市・環境工学群



建築・都市・環境工学概論



図学デザイン

- ・環境の科学
- ・構造力学基礎
- ・人間工学基礎 など計17科目

情報・生命工学群



情報・生命工学概論



プログラミング言語・演習

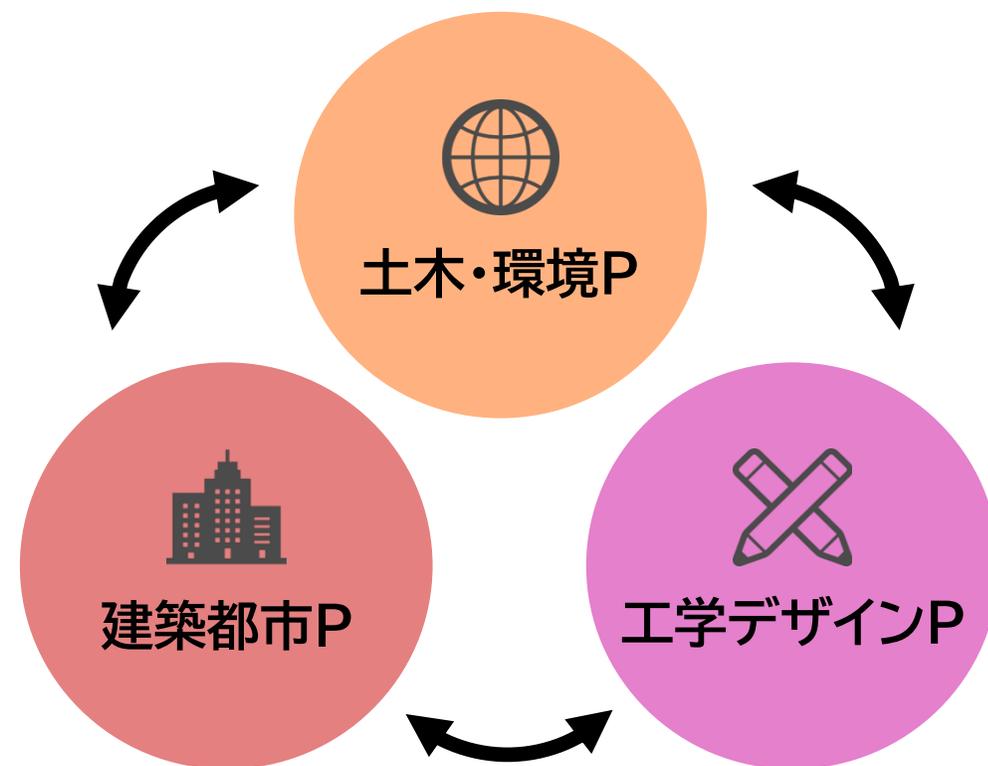
- ・情報基礎数学
- ・バイオインフォマティクス
- ・医学概論 など計16科目

建築・都市・環境工学群

私たちをとりまく環境を工学的にデザインする学びを通して、**建築物や橋などのプロダクト、情報メディアなど、持続的社会構築**にかかわる健康で快適な市民社会の形成に貢献する人材育成を目指しています。

— 求める学生像 —

身のまわりのアイテム、建築物、橋のような**公共構造物**と、それらとふれあう場としての**生活空間・情報空間**について、**工学的にデザイン**する技術者の育成を目指します。**日ごろ目にするものやその環境が学びの対象**です。持続的社会の構築を目指してどのように**'もの'や'空間'**と向き合い、**環境を整えるべきか、工学を手掛かりに考えたい**人の入学を希望します。



建築・都市・環境工学群



土木・環境プログラム

生活を支える公共施設の整備や防災を学ぶ

キーワード

鉄筋コンクリート、景観デザイン、交通計画、水理
セメント、橋梁、地盤防災、地震防災 など



建築・都市・環境工学群

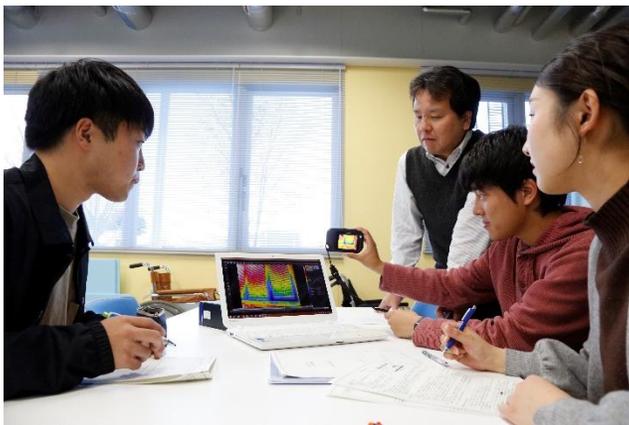


建築都市プログラム

建築や都市のデザインやマネジメントについて学ぶ

キーワード

耐震設計、建築構造、室内環境、音・振動、長寿命化
まちづくり、都市防災、木造建築、意匠設計 など



建築・都市・環境工学群



工学デザインプログラム

工学を基礎とし、
未来を拓くデザイン・マインドを身につける

キーワード

建築史、空間デザイン、ランドスケープ、アーキテクチャ、工業デザイン、メディアアート など

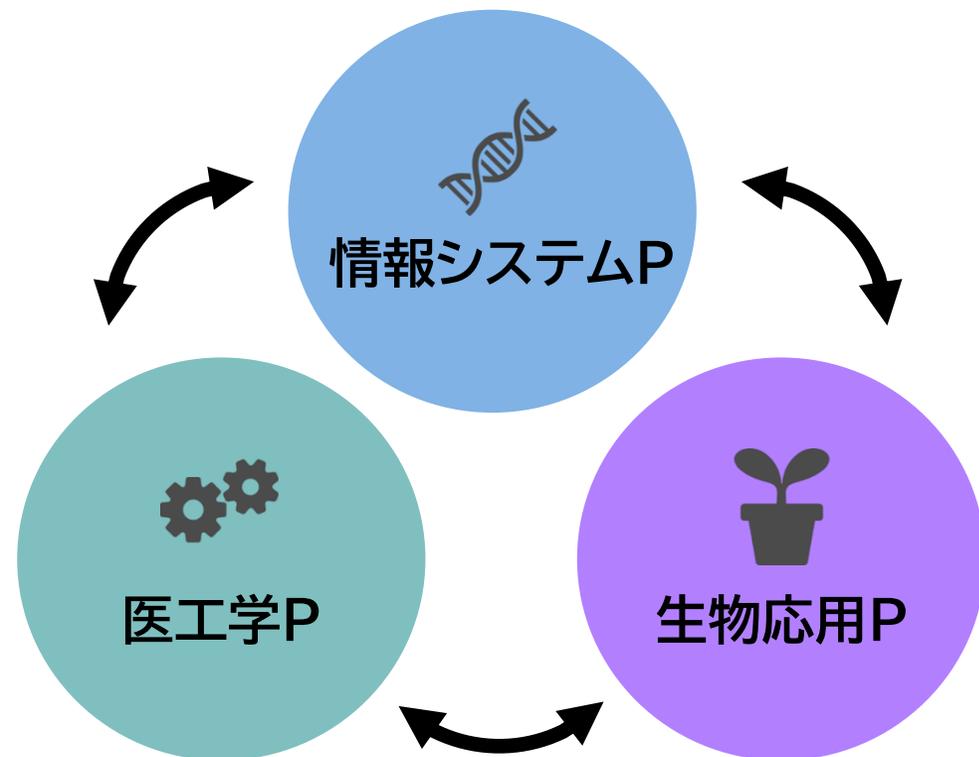


情報・生命工学群

情報・生命工学群では、情報科学と生命科学に関する基礎知識を修得します。より高次で汎用性のある**データサイエンス、バイオテクノロジー、医療・福祉工学に関する技術**を横断的に修得するとともに、実社会の課題解決に適用する能力を養成し、課題解決を図れる人材を育成することを目的としています。

— 求める学生像 —

情報科学・生命科学・ロボット技術と、**微生物から人間**まで様々な生きもののもつ、**優れた機能の利用**によって、よりよい社会をつくる技術者の育成を目指します。**データサイエンス**および**ライフサイエンス**がおもな学びの対象です。**最先端の技術を持続的社会的形成に役立て、人々の暮らしを豊かにする方法を考えたい人**の入学を希望します。





情報システムプログラム

プログラミング技術を基礎に
情報科学と生命科学へ展開する

キーワード

アルゴリズム、ネットワークセキュリティ、機械学習、プログラミング、バイオインフォマティクスなど





医工学プログラム

工学で人を診る、支援する

キーワード

信号処理、ICT、神経行動学、バイオメカニクス、地球惑星科学、医療・福祉機器、人間支援ロボットなど



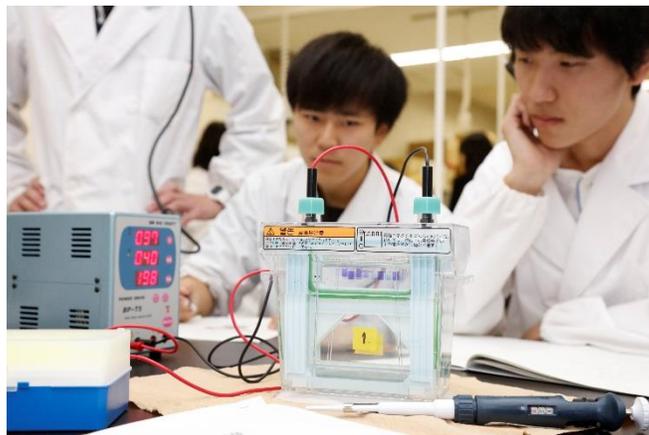


生物応用プログラム

生物の能力を有用物質の生産や
環境の保全・浄化に役立てる

キーワード

機能的食品、天然酵母、植物の病害防除、遺伝子組換え技術、腸内細菌、植物ホルモン、有機化学など



#01 前橋工科大学について

#02 学群・教育プログラムについて

#03 学生生活

#04 キャリア情報

#03

サークル・部活

学生自治会を中心に部活（19）、サークル（15）が活動中



学生企画のイベント

新入生歓迎会や学園祭、球技大会など



在校生の声

専門的な知識が身につくことで視野がより広がり、景観、材料、土質、構造、防災をはじめ社会全体の見方が変わりました。

社会環境工学科 3年

授業では、先生やTAの方にわからないところをしっかりと教えていただくことができ、勉強しやすい環境だと感じました。

情報生命学科 3年

授業や課題に取り組む中で、日常生活や今までの経験などについて改めて考え、思いがけない発見や気づきを得るようになりました。

建築学科 3年

医療や福祉機器・システムに興味があり、工学と言科学分野の両方を学べ、多くの知識を身に付けられることに魅力を感じました。

システム生体工学科 3年

課題や人間関係を通してものの見方が変わりました。物事に内在する意味を深く考えるようになり、自分自身の成長を感じています。

総合デザイン工学科 3年

新たな知識を与えられるだけでなく、詳しく知りたいことや疑問に思ったことを自分で考えて調べ、理解しようとする姿勢が身につきました。

生物工学科 3年

#01 前橋工科大学について

#02 学群・教育プログラムについて

#03 学生生活

#04 キャリア情報

#04

就職サポート

就職相談



専門アドバイザーの指導
応募書類／グループディスカッション／面接 など

セミナー



就職活動／自己分析／企業研究／応募書類の書き方
面接対策／SPI模擬試験／公務員試験対策 など

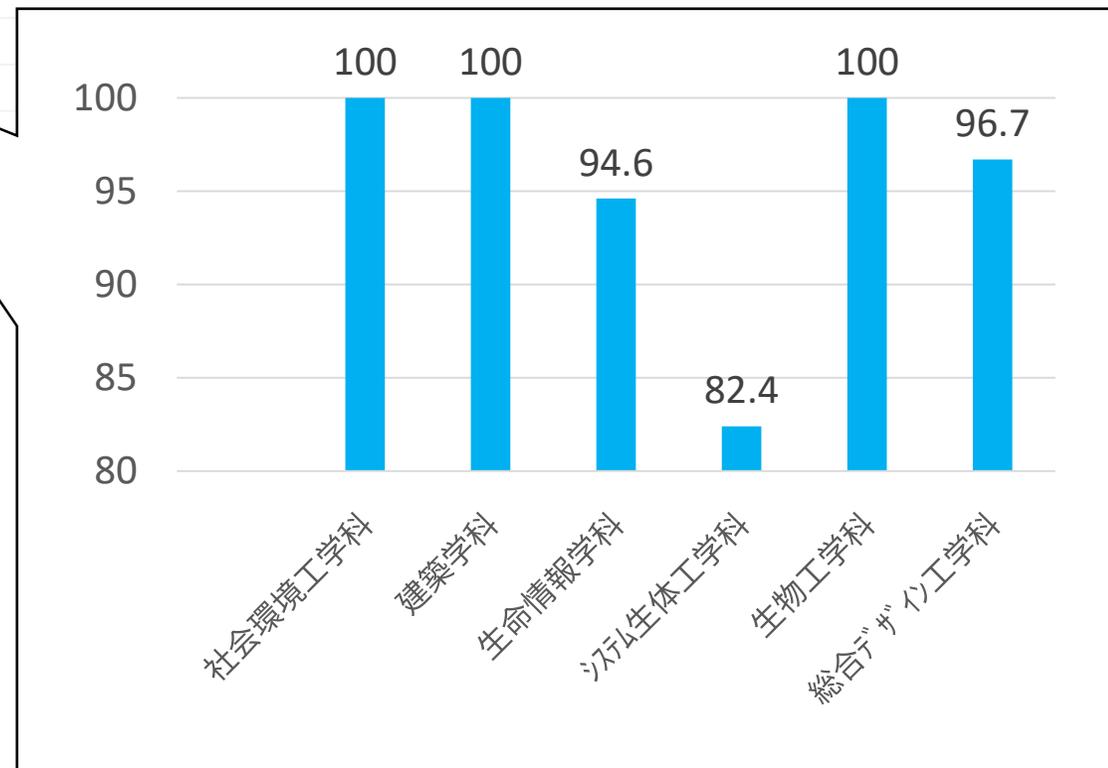
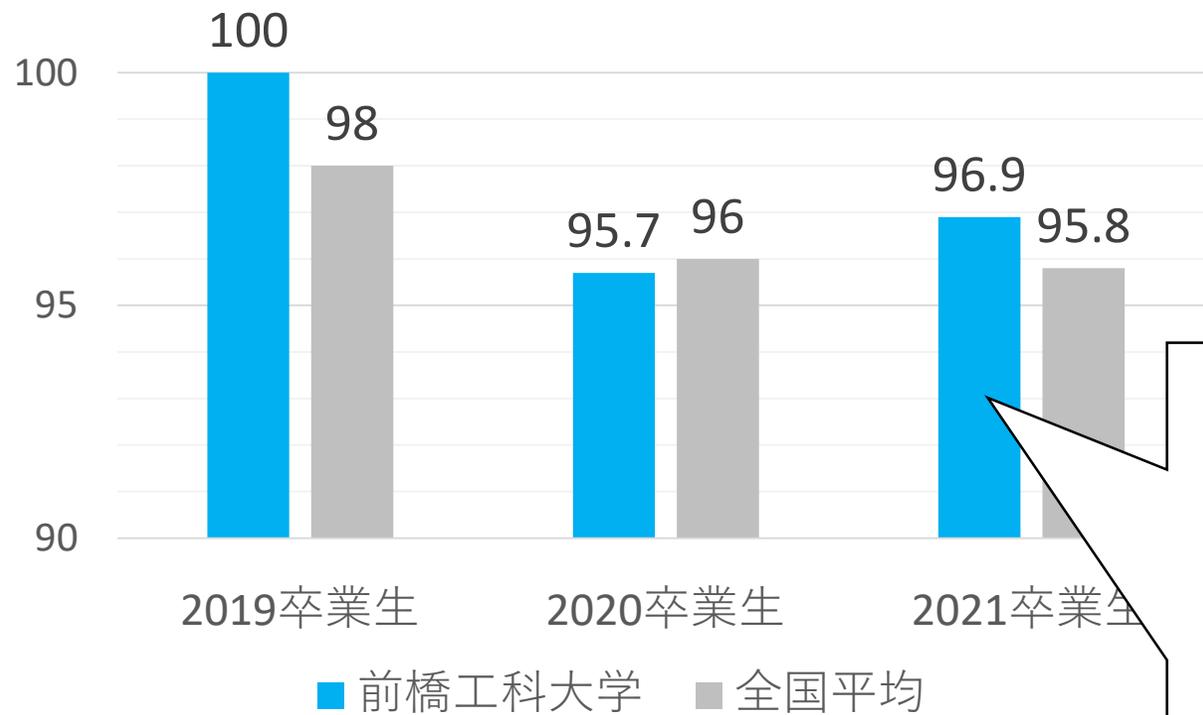
企業説明会



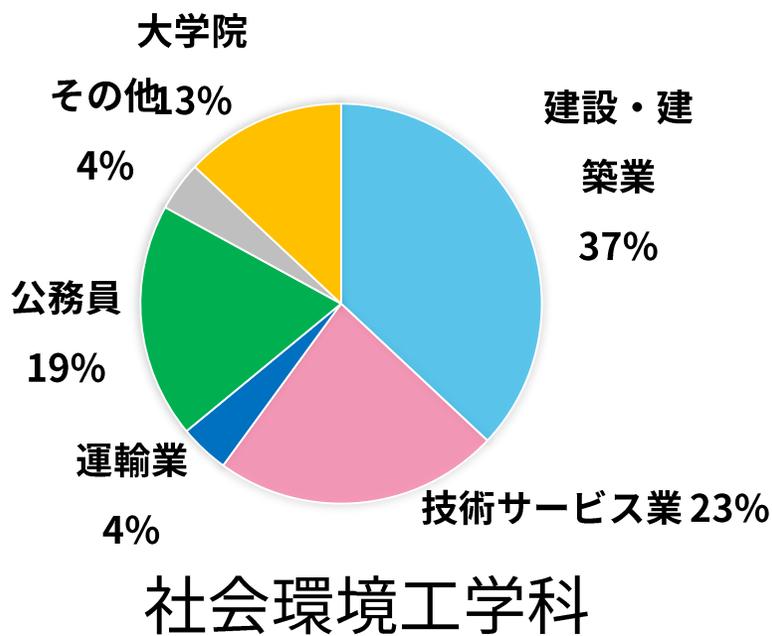
コロナ前
約**130**社参加 (2018)

コロナ期間中
オンラインで実施

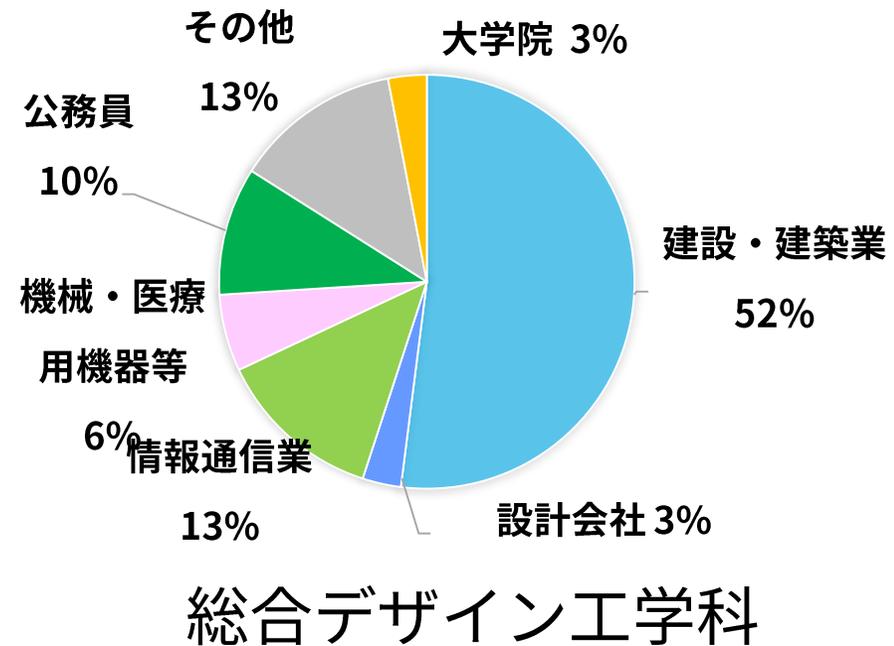
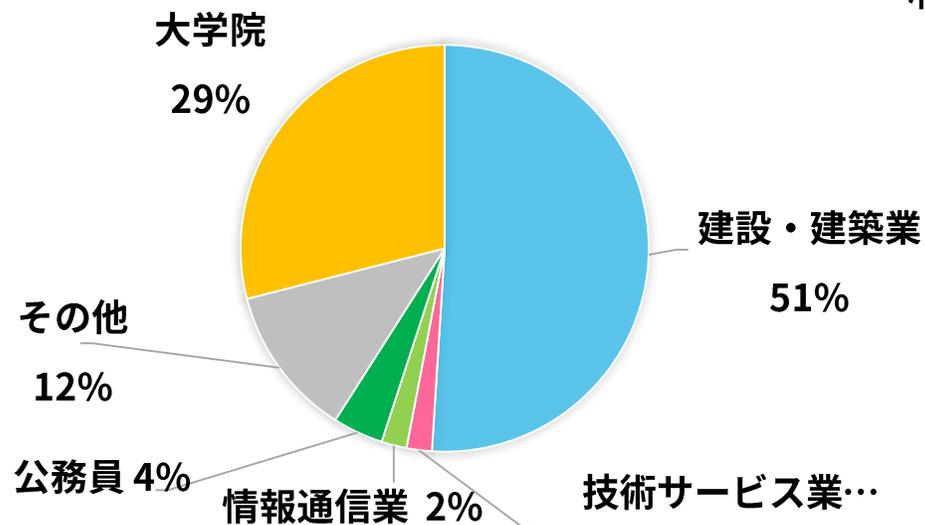
就職率（過去3年）



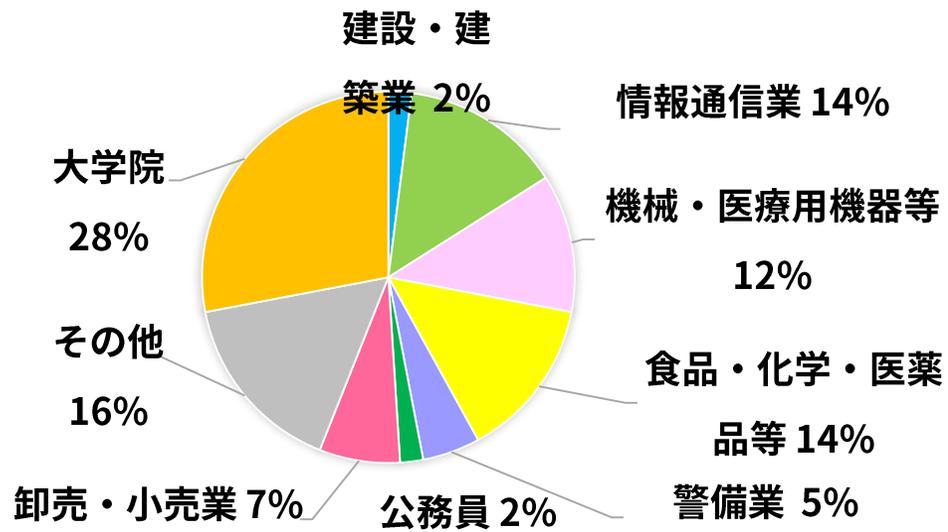
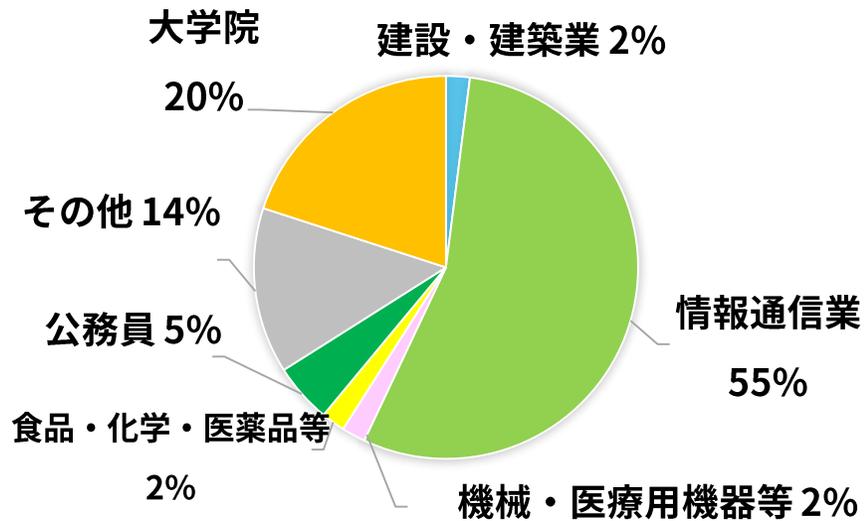
就職先 (R3年度卒)



建築学科



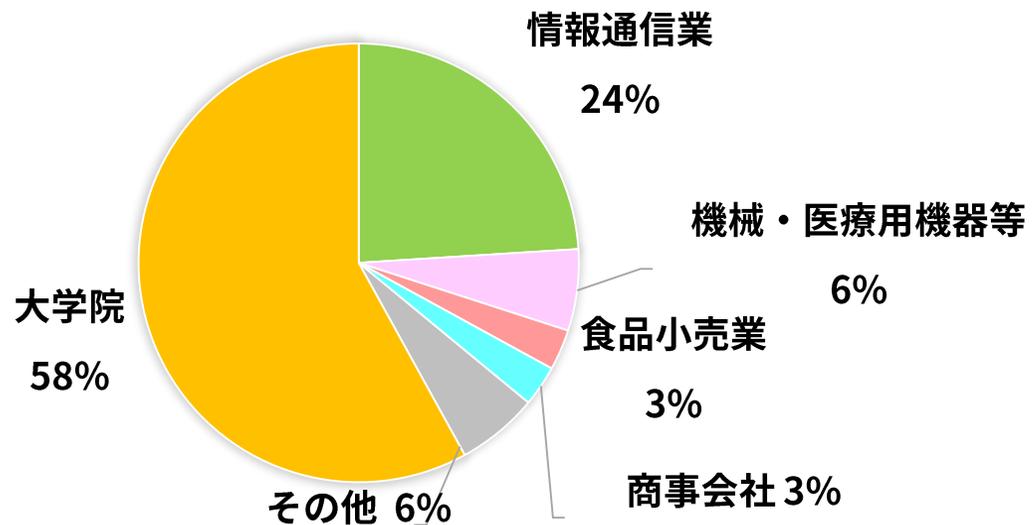
就職先 (R3年度卒)



生命情報学科

システム生体工学科

生物工学科



来年4月におまちしております

