前橋工科大学
紹介

前橋工科大学のポイント

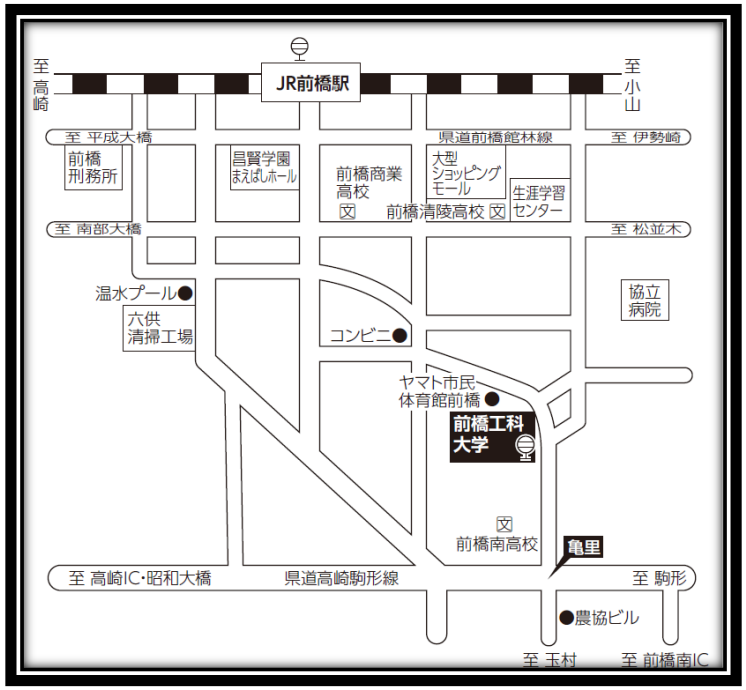
学びのキーワードは「**環境**」と「**生命**」

小規模校ならではの**丁寧な教育**

高い就職率が示す**高度な能力の獲得**

立地環境

●前橋市はほどほどの都会で生活しやすいまち



- 東京から（新幹線で）約１．５時間のアクセス性
- 中核市の中で最も物価が安い
- 大学周辺はスーパーや薬局が多数あり、一人暮らしに便利
- 大学の半径１０km以内に１０大学が立地する学生のまち

学習環境

ラーニングコモンズ（図書館）

メイビットホール（学生会館）

ワークショップルーム（図書館）

学生作品の展示

実験棟2

学生作品の展示

図書館

- 学生が居心地のよい学生会館
- 最新技術を導入した実験施設
- 学内各所での学生制作物の展示
- 22時30分まで自主学習が可能な図書館　　など

大学の特徴①

充実した少人数教育

先輩イチオシ

- 40～50人／学年の1クラス制
- 友人や教員との濃密な関係
- 学問的関心を駆り立てる双方向型講義
- 学年担当教員によるフォロー

大学の特徴②

・アクティブラーニングやプロジェクトベースドラーニングの導入

・社会で活躍するための仮説思考力や論理的思考力の体得

・チームワークでのリーダー経験

・コミュニケーション能力の向上

実践力を重視した豊富な実習・実験

大学の特徴③

全国から注目される大学へ

・学生は43都道府県から

・県外入学者　76%

北海道・東北	153人
関東（群馬県を除く）	343人
群馬県	293人
中部	338人
近畿	25人
中国・四国	30人
九州・沖縄	28人

※「週刊朝日進学MOOK」大学ランキング2021年版(朝日新聞出版）学部別比率（工・理工）

学科構成

社会環境工学科	生活を支える**構造物**や**地質**、**環境**を学ぶ
建　築　学　科	**建築に必要なスキル全て**を学ぶ
生命情報学科	**生命科学**と**情報科学**、ダブルで学ぶ
システム生体工学科	**福祉・医療機器を開発**できる人財へ
生　物　工　学　科	**医薬品・食品・化学・環境**への貢献
夜間主 総合デザイン工学科	自らの可能性と将来を広げる**デザイン力**を

社会環境工学科

学びの分野

▶生活を支える公共施設の整備や防災に関わる技術者を目指します

・社会基盤工学
土木構造物の設計・施工・維持管理について学びます

・環境工学
自然環境や生活環境の保全と都市計画について学びます

センパイの声～ここがおススメ～

・道路、橋、地盤、水・環境等など**生活に密接に関連した分野を学ぶ**ことができる

・**民間経験の教員**多数。**最前線で活躍中の技術者からも指導**を受けられる

・**実際の現場で活きる技術をマスター**できる

・**JABEE(技術士補)・測量士補**が取得可能

・仕事では大規模なプロジェクトで力を発揮できる

建築学科

学びの分野

▸建築・都市分野のデザイン＆マネジメントの設計・技術者を目指します

・建築計画・意匠
建築や都市の企画・設計・監理を学びます

・建築構造・材料
建築の構造理論を理解し、構造の施工や施設の設計管理を学びます

・建築環境・設備
建築内部の熱・音・空気・光などの環境評価や設備の仕組みを勉強し、機能的な建物の計画・設計を学びます

センパイの声～ここがおススメ～

・**各分野をまんべんなく学べる**ので、基礎力が付き、資格試験や大学院進学に対応しやすい

・学科独自のサークル活動を通じて、**社会人との人脈や実務経験**を得られる

・**製図台が1人1台**与えられる

・群馬県だけでなく近隣県においても**ネームバリュー**がある

生命情報学科

学びの分野

▶情報通信や医療等の生命科学の分野に貢献できる技術者を目指します

・ゲノム情報
ゲノム情報から新規の遺伝子やタンパク質を見出し、機能予測などの解析を学びます

・情報ネットワーク
コンピューターシステムやネットワークの設計・開発を学びます

センパイの声～ここがおススメ～

・座学が中心であるので、実験が苦手な人には良い

・**プログラミングをゼロから学べる**

・**生命系に関する講義**（ゲノム情報、 ゲノム解析）**が豊富**にある

・病気のメカニズムや細菌、創薬などについても**幅広く学べる**

・コンピュータ技術を利用して、**化学反応シミュレーションやデータベースに関するスキル**が付くことも

システム生体工学科

学びの分野

▶福祉や医療で貢献できる技術者を目指します

・システム脳神経工学
人間の神経や脳の機能を工学システムに応用する工学を学びます。

・生体情報計測
診断・治療の技術や生体模倣技術などの医療を支援する工学を学びます

・生体機能制御
人間の生体構造メカニズムなどの生体機能を支援する工学を学びます

センパイの声～ここがおススメ～

- 脳がどのようなメカニズムで機能しているか、など**自分の体の働きを知る**ことが出来る
- 答えが出ていない現象が多く、**研究の余地が多い**
- **機械と生体、両方に関する知識がつく**

生物工学科

学びの分野

▶生物の多様な能力を食品や医薬品等に役立てる知識を持った技術者を目指し、実習実験や生物工学を応用した医薬品、食品、化学、環境産業などの研究開発の基礎となる4分野の専門科目を学びます。

・基礎生物工学

・食品機能工学

・植物機能工学

・微生物機能工学

センパイの声～ここがおススメ～

・**高校で学んだ現象を実験を通じて経験できる**

・菌や化学反応によって生成した化合物を利用して、**これまでになかった機能性食品を作り出す**ことができる

・教職課程で模擬授業を繰り返すことで、**人前で話せる度胸やノウハウを会得**

・教職課程を経ることで、**視野が広がる・多角的な視点を獲得**

総合デザイン工学科

夜間主　平日夜間6、7限(18:00-19:30、19:40-21:10)と土曜日開講

学びの分野

▸デザインを実現するための知識や技術を習得している技術者を目指します

・デザイン
工学に裏付けされたデザインを学びます

・材料・構造
デザインを支える材料・構造技術を学びます

センパイの声～ここがおススメ～

・建築・プロダクト・情報の各方面からデザインの様々な考え方に出会える

・サークル活動も出来る

・建築系講義が多く、**建築学科と同じ勉強ができる講義がある**

・3年生以降は昼間部の学生と同様に受講する講義数のペースダウンが可能

・昼間を自分の時間として活用できる。早起きをしなくてよい。夜も早く寝られる

学生の活躍例

2019 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics
December 06 -0 8, 2019, Dali, Yunnan, China

Best Paper Finalist

to

Naoyuki Ogawa, Yusuke Ueta, Taiki Watanabe, Tsuyoshi Kaneko, Peirang Li, Chang Liu, Hongbo Liang, Naoya Ueda, Chi Zhu, Weimin Zhang, Yasuyuki Shibusawa, Naoki Tago and Koei Deguchi

For the paper entitled

Sensorless Power Assistance Control for a Lumbar Assist Device

IEEE ROBIO 2019 Organizing Committee
December 06 - 08, 2019, Dali, Yunnan, China

国際学会での受賞

コンペティションでの最優秀賞

コンクールでの入選

地元企業との共同開発

学生の活躍例

#群馬県 #地域 #まちづくり #学生のチャレンジ #大学 #研究

前橋の学生の挑戦！商店街の空家を中高生に勉強を教える場に

前橋工科大学修士2年 堤研究室　廣瀬朋也

支援総額
585,000円　目標金額 400,000円

支援者　募集終了日
21人　2019年7月1日

プロジェクトは成立しました！　♡ 2

終了報告を読む

シェア　ツイート　LINEで送る

プロジェクトの相談をする

プロジェクト概要　新着情報 12　応援コメント 21

専門知識（空き家活用）を生かし、他大学の学生と協同で
シェアスペースを作り出す取り組みも

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
面接等）

セミナーで対策を理解

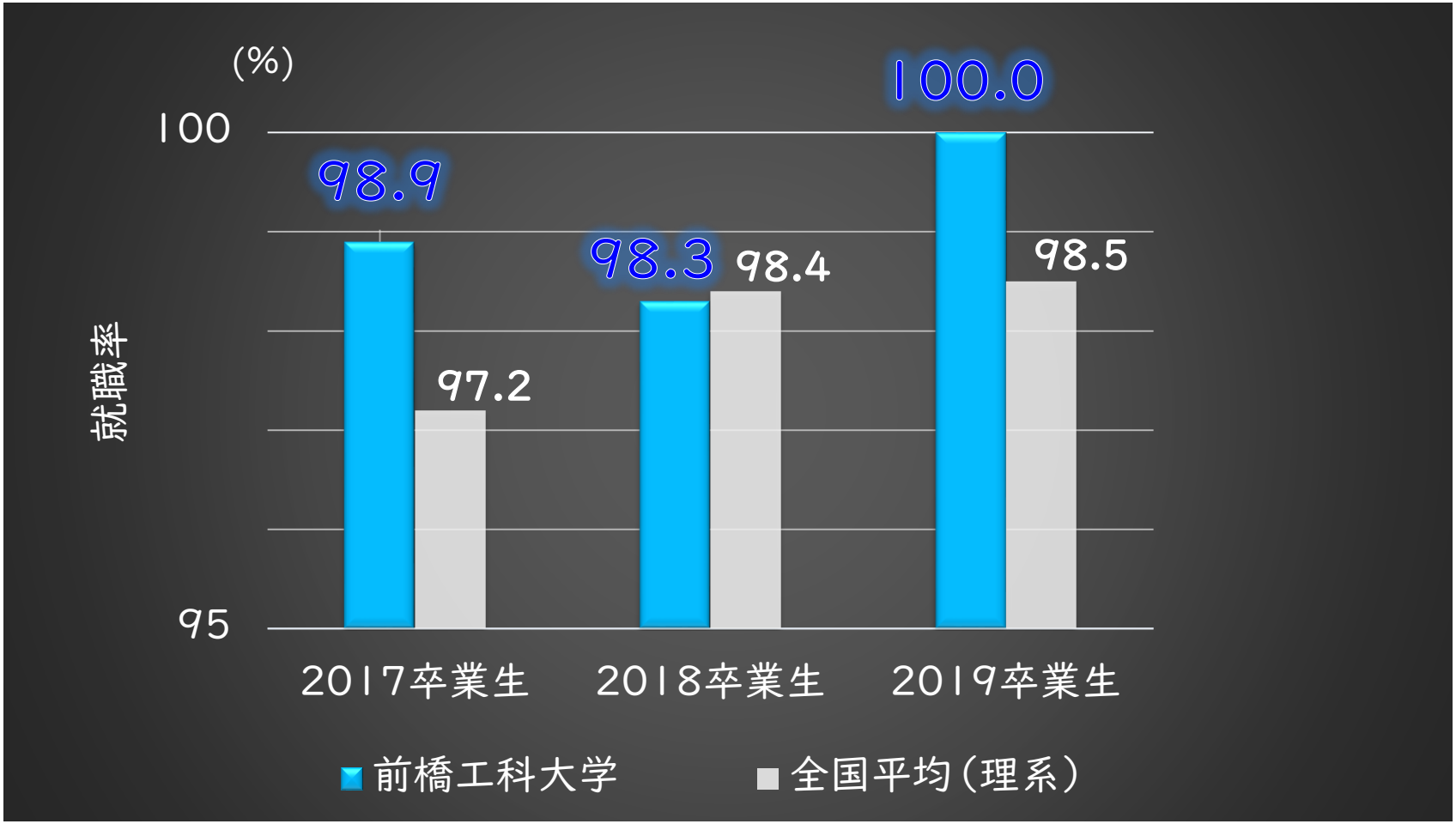
就職活動／自己分析／企業研究
応募書類／面接対策／
ＳＰＩ模擬試験／公務員試験対策

学内企業説明会

約130社参加（2018年度）

就職力

就職率の推移（全国平均との比較）



サークル&部活

30団体（部活17、サークル 13）が活動中

※紹介ページ https://www.maebashi-it.ac.jp/campuslife/club.html

学生による企画イベント

他大学との
交流

新入生歓迎会

翌檜祭(学園祭)

その他にも
いろいろ

海外留学

各国での語学留学

15人 (過去2年間)

・カナダ　　・アメリカ
・オーストラリア
・シンガポール　・セブ島
など

過去には

トビタテ！留学JAPAN

を利用して留学したツワモノあり！

留学支援金

最大20万円

※別途、後援会による支援もあります

地域貢献活動

学生スタッフとして、地域の活性化に貢献

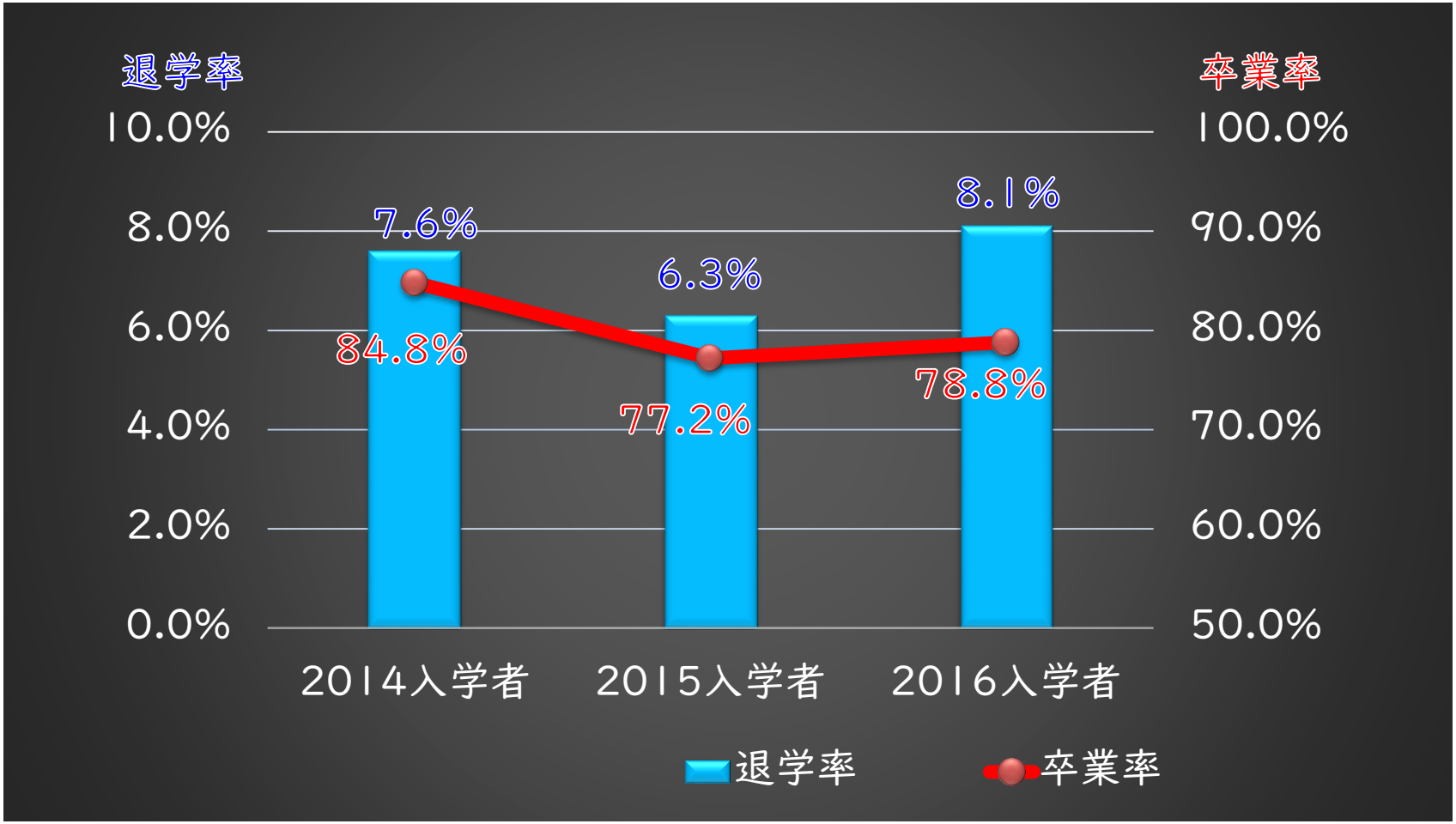
2,000人以上が参加する
こども科学教室

地域の子供たちに教える
プログラミング教室

地元の清掃活動

卒業率・退学率

標準修業年限（4年間）での卒業率・退学率



・最も多い退学理由は「進路変更」

進学にあたって・・・

充実した大学での学びのためのキーワード

「**将来像**」「**学科選択**」

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

センパイが進学した理由

社会環境工学科

就職率が高いのが決めた理由です。また、就職率が高いということは企業から欲しがられる人材になることなので、きちんとしたことを学べ、社会にでて必要なスキルを持った技術者になれると考えたからです。

建築学科

国公立大学はほとんどそうかもしれませんが、生徒数が少なめなので内容の濃い授業が受けられる点、製図室に1人1台、製図台が用意されている点から決めました。

生命情報学科

プログラミングを1年次から学べ、全国的に珍しい講義も多く、就職支援も充実していて就職率も全国的に高い水準にあるから。

システム生体工学科

工科大の中でも前橋工科大はかなり専門的にこの分野の学び、研究ができると思いました。ゼミも私にとって興味深い、ぜひ入ってみたいと思うものがありました。様々な学びを通して、より具体的に就職を見据えた学生生活を送りたいと思います。

生物工学科

化学が好きで前橋工科大学の生物工学科では週1回実験があるところに魅力を感じ、またアドミッションポリシーを見て教育内容に興味を持った為進学したいと思いました。

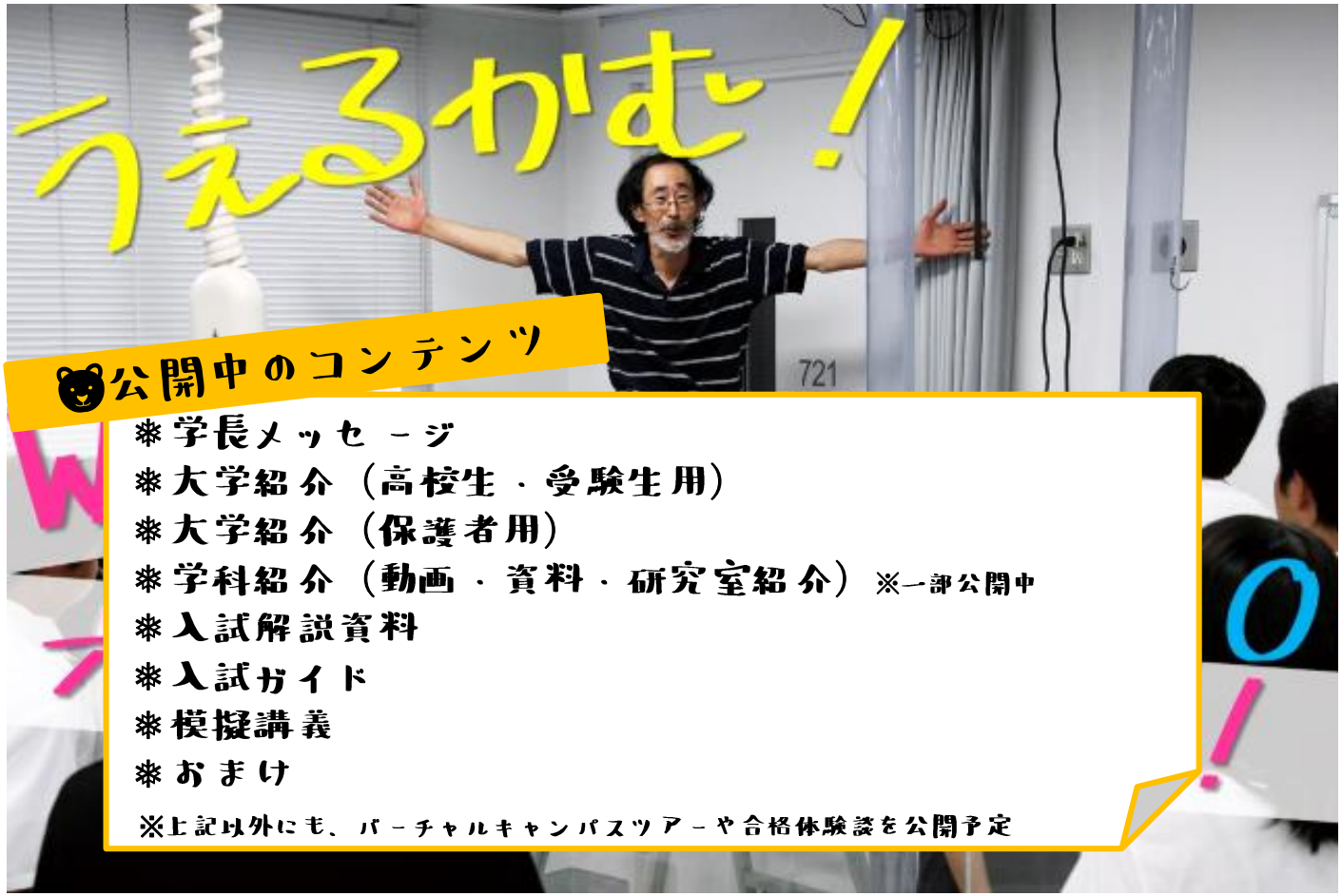
総合デザイン工学科

非常に幅広い範囲の分野を学習する事が出来るから。（デザインの学科としては）

少人数の学校なので自分に合っていると思ったので。

「前橋工科大学に入学を決めた理由」（テレメール全国一斉進学調査（㈱フロムページ））より引用

WEBオープンキャンパス



公開中のコンテンツ

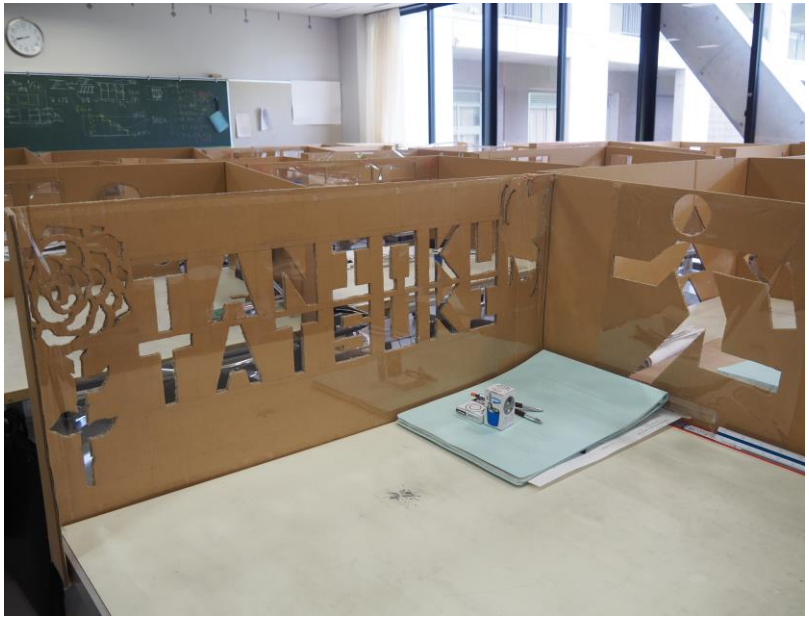
- ❋学長メッセージ
- ❋大学紹介（高校生・受験生用）
- ❋大学紹介（保護者用）
- ❋学科紹介（動画・資料・研究室紹介）※一部公開中
- ❋入試解説資料
- ❋入試ガイド
- ❋模擬講義
- ❋おまけ

※上記以外にも、バーチャルキャンパスツアーや合格体験談を公開予定

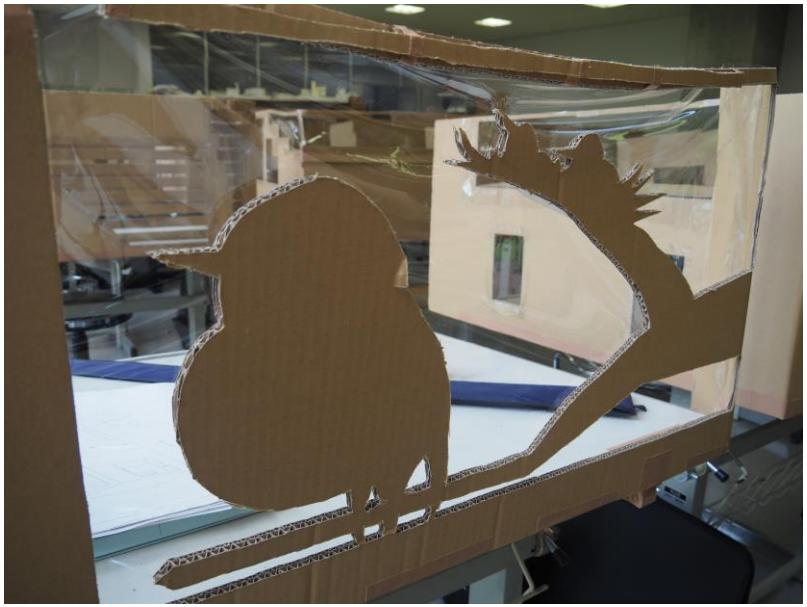
探してみよう！やりたいこと

前橋工科大学WEBオープンキャンパス　検索

コロナの時代でも前向きに・・・



自らの製図台用パーティションを作成をするなど、講義として活用する場合も



入試情報

過去の入試結果や今年度の入試の変更点等を掲載

LINEで最新情報をいち早くお届け

※それぞれのアイコンから詳細ページにジャンプします。

春にお会いできることを楽しみにしています