

# 工学の醍醐味は、夢見たモノの実現に向かってチャレンジできること

*At the heart of engineering is the challenge to invent the products of our dreams.*



## ■ 岡山駅(のぞみ停車駅)

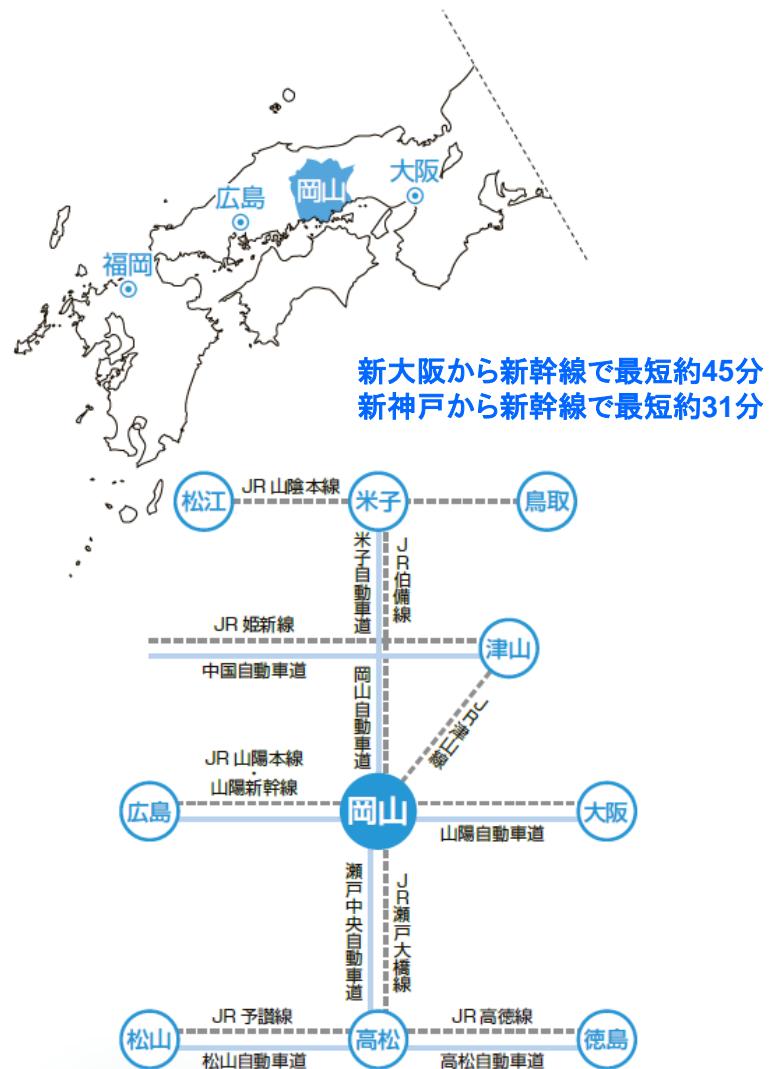


## ■ 名物

- 桃太郎・吉備団子・桃
- 後楽園

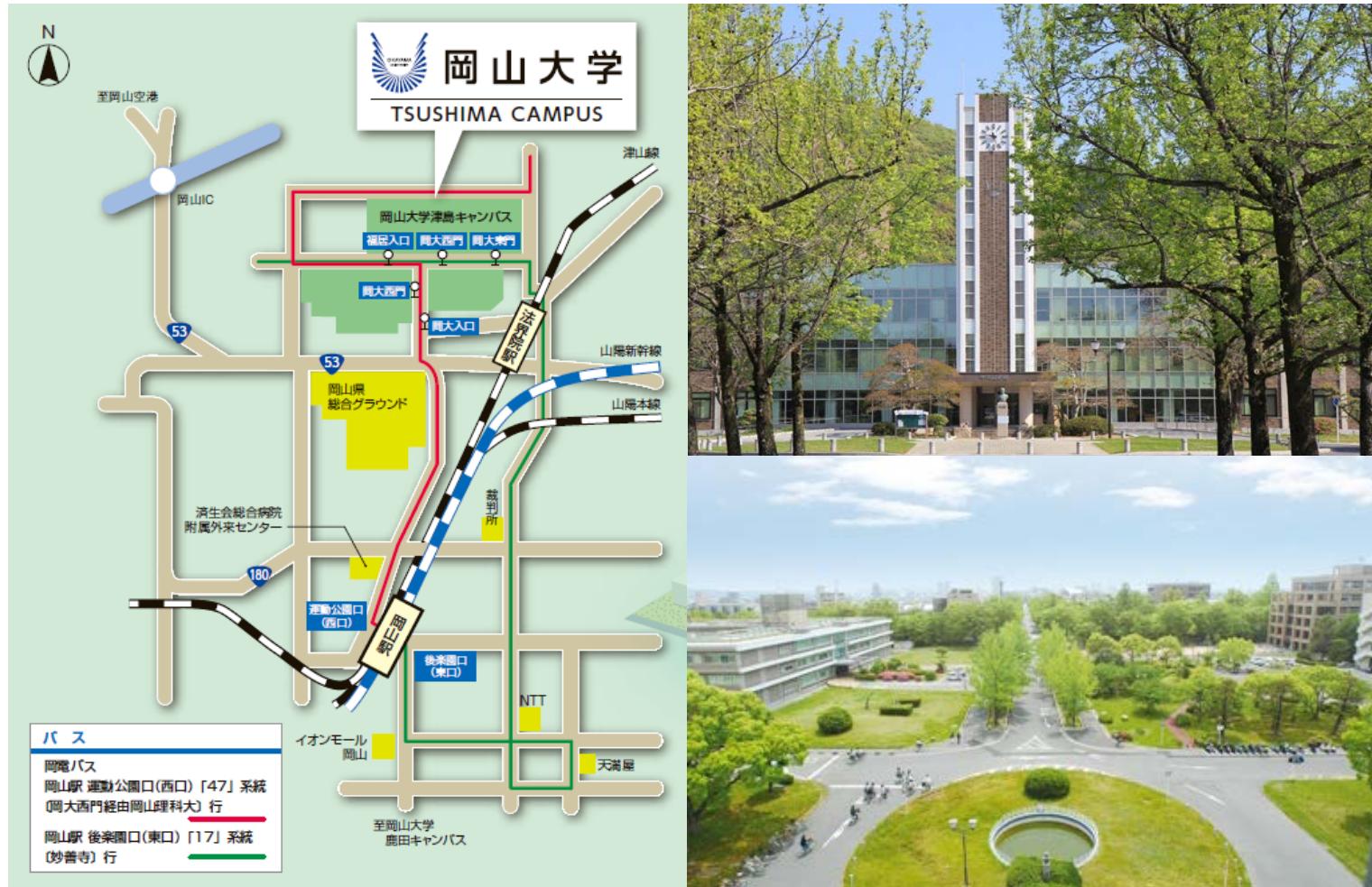


## ■ 晴れの国



## ■ 立地

一市街地に位置し、広大なキャンパスを持つ総合大学



Since 1960

FACULTY OF ENGINEERING



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY



# 学部紹介



## ■ 理系関係学部

教育学部

理学部

医学部

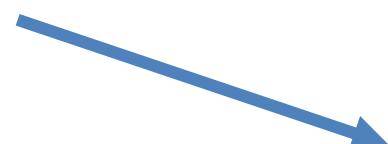
歯学部

薬学部

工学部

環境理工学部

農学部



辞書によると…

自然科学(物理学や化学など)の  
理論的研究および基礎部門の総称

“自然科学を社会にどう役立てるか”を学びます。もちろん、そのためには自然科学も学びます。

卒業後は…

社会に貢献する技術者・研究者

# “理論を技術に”



- 原子から宇宙まで
- 環境・エネルギー, 安全・安心
- 理論の融合による革新的技術

# 先人たちの技術で “これまで実現された夢”…



「鳥のように自由に空を飛びたい！」岡山出身の浮田幸吉は持ち前の技能を活かし、竹と布地で作ったグライダーで1785年、現在の岡山市北区京橋の欄干から日本初の滑空飛行を行います。しかし、人々を驚かせた罪で岡山を追われ静岡に移り住みますが、そこでもまた飛行を行い再び追放されてしまいます。それから120年後になってようやく、ライト兄弟がエンジン搭載機の飛行に成功することになります。

今では、たくさんの人を乗せ、快適な空の旅ができるよう、軽くて丈夫な機体、低燃費のエンジン、自動制御で安全に飛べる飛行機が世界中を巡航しています。飛行機に限らず、自動車や鉄道も100年前とくらべると、ずいぶん進化していますが、それは幸吉のような夢をもった技術者が、失敗を恐れずたくさんのチャレンジをしてきたからなのです。

## 空を飛ぶんだ

機械システム系学科



# Have a Dream,

先人たちの技術で “これまで実現された夢”



世界初の商用計算機（コンピュータ）完成

## コンピュータと話す

情報系学科

音声に反応し  
自動起動するAI



海軍の通信手段として  
考案された手旗信号

1893

## 見えない相手に 伝える方法

電気通信系学科

まだ電気のない時代、遠方に少しでも早く情報を伝えるために、狼煙や伝書鳴、手旗信号などが用いられていました。

江戸時代には米や株の相場を迅速に伝える必要があり、熟練者の旗振りをリレーすることで情報伝達をしていました。当時、大阪＝岡山間を15分という早さで伝えましたが、そのネットワークの維持には膨大なコストがかかり、また運用には天候上の大きな制約もあり、不安定なシステムでした。

資源内がエレキテルを作った時期から、1886年に電話が発明されるまで1世紀以上。その間、夢に向けて多大な努力と失敗が繰り返されました。そしてその後、無線通信の発明を経て、日本でハンディタイプの携帯電話が販売されたのは1988年のことです。その後、電子技術や通信技術の進歩により、端末は劇的に小型化されて高性能になり、今日のスマートフォンは人々の生活になくてはならない道具になっています。

iPhone X 発売



NTTドコモ携帯電話

Apple iPhone

# Be a Challenger

—過去から現在—

<http://www.okayama-u.ac.jp/collection/theme.php?cd=000022>



1700

江戸時代半ばに作られるようになった眼鏡

近視の人は、遠くがよく見えないことが悩みの種。

それを補正するための江戸時代のメガネは、ガラスや水晶のレンズでできていたようです。  
大きくて、重たそうで、つけ心地も悪そうですね…

メガネに代わって、コンタクトレンズが開発されてからは、快適に装着して視力矯正ができるようになりました。  
これらはポリマーの合成や材料化学的技術、ヒトの体との間わり合いなど、たくさんの化学・生命に関する知識の結晶で実現されています。

角膜コンタクトレンズ

## 新素材で快適に

化学生命系学科



# 私たちが創る“これから実現したい夢”…



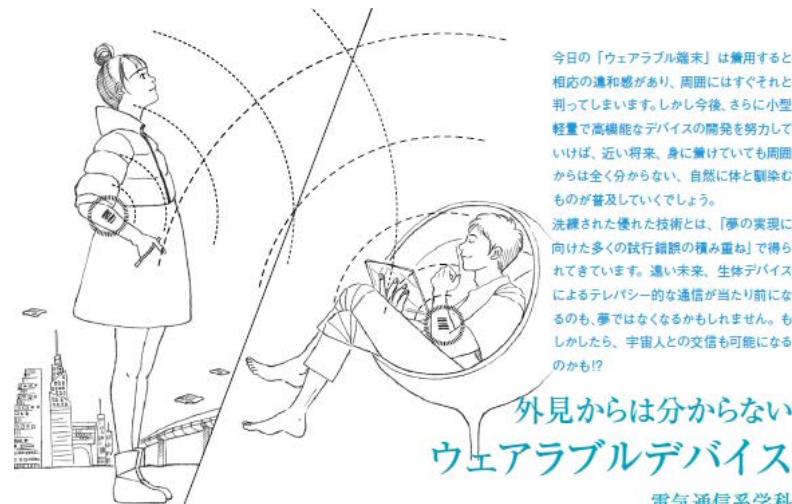
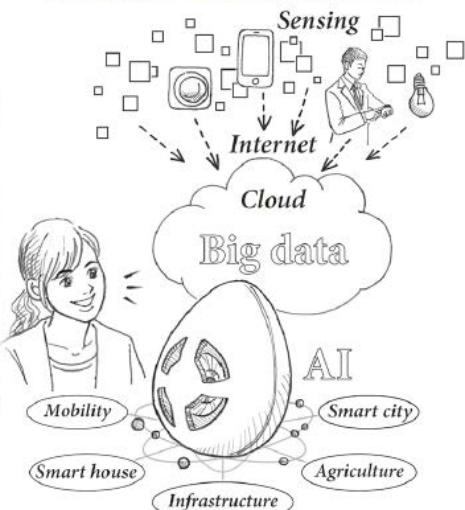
## Have a Dream,

私たちが創る“これから実現したい夢”

### 快適な 情報社会を創る

情報系学科

コンピュータは、今よりもっと高速で小さなものとなるでしょう。例えば、私たちの身の周りに配置された多くの IoT (Internet of Things) 機器が生み出す大量のデータをビッグデータとして蓄積し、AI技術で分析することで、人間とより楽しく会話できるようになります。さらに、コンピュータは、人間だけではなく自然に優しく快適な社会を創り出します。「作る」(小規模・無形) や「造る」(大規模・有形) ではなく、「創る」(新しく・初めて) です。夢を持ち、夢に向かって挑戦です。



## Be a Challenger

— 現在から未来 —



将来は、髪の毛や血液など自分の体の一部からありとあらゆる組織や臓器を再生したり、遺伝子診断でテーラーメイドのクリスリを作ってくれる「メディカルファクトリー」が実現しているかも。化学では原子を操作して、新しい分子や材料をつくり出すことができます。さらに化学の視点で細胞や遺伝子、タンパク質を見いくと、遺伝子診断をしたり、組織や臓器を再生したりすることができますが夢ではなくなるのです。

移植の適合や拒絶反応の心配なく、長年手術を待つような悲しいこともなくなりますね。

### 生命を守るテクノロジー メディカルファクトリー

化学生命系学科

## 4学科

機械システム系学科

160名

電気通信系学科

100名

情報系学科

60名

化学生命系学科

140名

## 10コース

機械工学コース  
システム工学コース

エネルギー制御コース  
知能エレクトロニクスコース  
ネットワーク工学コース

計算機工学コース  
知能ソフトウェアコース

材料・プロセスコース  
合成化学コース  
生命工学コース



<http://www.softbank.jp/robot/special/pepper/> より引用

機械システム系学科： 手を振る、首をかしげる

電気通信系学科： お知らせを取ってくる、映像を映し出す

情報系学科： 人の声を聞き取る、おしゃべりする

化学生命系学科： 人にぶつかってもケガさせないボディ



<http://toyota.jp/prius/> より引用

- 機械システム系学科：ハイブリッドエンジン, 燃費効率, 空気抵抗軽減, 足回り  
電気通信系学科：大容量電池, 長寿命電池, 燃料電池  
情報系学科：カーナビ  
化学生命系学科：人にぶつかってもケガさせないバンパー, 軽量車体



## LINE MORE BE CLOSER

たくさんのスタンプや無料通話、ビデオ通話がいつでもどこでも楽しめる  
コミュニケーションアプリ、LINE。

ダウンロード ↓



<http://line.me/ja/> より引用

<http://www.apple.com/jp/shop/iphone> より引用

<http://www.innogizmo.com/news/pokemon-go-the-first-sneak-peek/> より引用

電気通信系学科： 高品質な映像も送れる高速無線通信

情報系学科： チャットするソフトウェア、ゲームソフト

化学生命系学科： 液晶ディスプレイ、指で操作できるセンサ



## ヒートテック

他にはない”その暖かさと気持ちよさ。”  
ユニクロのヒートテック



<http://www.uniqlo.com/jp/store/feature/uq/heattech/women/> より引用

機械システム工学科： 湿度(水蒸気), 温度(熱)の制御  
化学生命系学科： 熱を逃がさない素材

## ■ 立地

- 市街地に位置し、広大なキャンパスを持つ総合大学



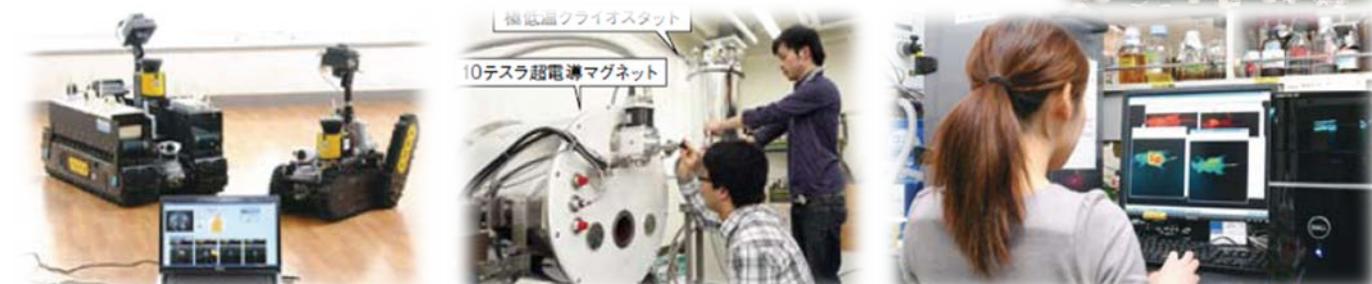
## ■ 教育

- 課題探求型人材育成
- きめ細やかな教育システム
- 実践的ものづくり教育



## ■ 社会的認知度

- 優れた研究・豊富な研究設備
- 高い進学率・就職率



- 専門分野の基礎的知識の修得と活用能力、自主的な学習能力、探求能力の育成
- 幅広い視野と柔軟で総合的な判断能力の育成
- 倫理観、社会貢献する態度の育成
- 日本語と外国語の十分なコミュニケーション能力、及び情報活用能力の育成
- 豊かな人間性の育成



## ■アドバイザ制度

アドバイザによる学習進捗状況サポート



## ■国際的な交流

短期交換留学プログラム(EPOK)

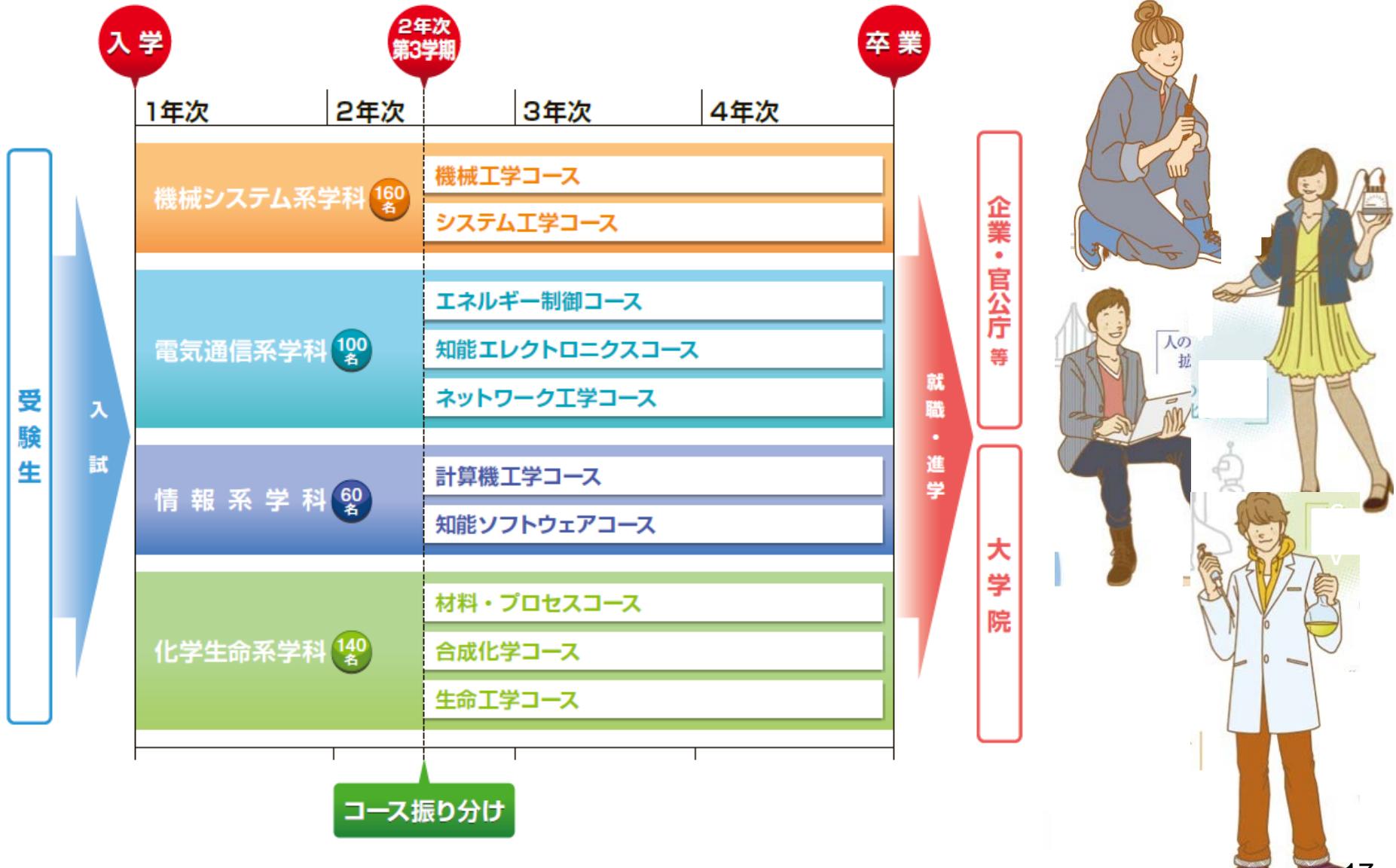


## ■キャリア支援

インターンシップによる就業体験  
企業への推薦制度実施



# ユニークな教育体制

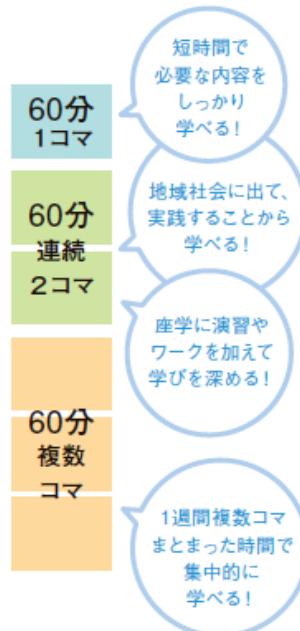


# 60分授業+4学期制



## 60分授業

60分授業が授業のねらいと学習方法に対応！



- ①授業に集中して取り組むことができます！  
1コマ60分が集中力をより一層持続させます。
- ②学ぶ時間をしっかりと確保できます！  
授業での学修時間はこれまでの約1.3倍になります。
- ③授業のねらいと内容に合わせたいいろいろな形式の授業を受講できます！  
学ぶ姿勢、学ぶ力、考える力を伸ばします。

### 1日のタイムテーブル

| 時限 | 開始・終了       |
|----|-------------|
| 1限 | 8:40～9:40   |
| 2限 | 9:50～10:50  |
| 3限 | 11:00～12:00 |
| 4限 | 12:50～13:50 |
| 5限 | 14:00～15:00 |
| 6限 | 15:10～16:10 |
| 7限 | 16:20～17:20 |
| 8限 | 17:30～18:30 |

### 1週間時間割例（内3日間）

| ○曜日          | △曜日       | □曜日       |
|--------------|-----------|-----------|
| 英語 (2コマ)     | 専門A (1コマ) | 専門F (2コマ) |
|              | 専門B (1コマ) |           |
| 教養A (1コマ)    | 専門C (2コマ) | 専門E (1コマ) |
|              |           |           |
| 教養B (2コマ)    | 専門D (2コマ) | 専門C (2コマ) |
|              |           |           |
| 教養C (1コマ)    | 専門E (1コマ) | 専門G (1コマ) |
|              |           |           |
| 教養D実践型 (2コマ) |           |           |

※3限と4限の間に50分の昼休み

## 4学期制



1年間を4学期に分けることで…

短期間で集中的に学ぶことができます。柔軟な履修計画で学修状況に合わせた受講ができます。

1学期 +  $\alpha$ 期間で多様な学外活動にチャレンジできます。【例】留学・インターンシップ・ボランティアなど

Since 1960

FACULTY OF ENGINEERING



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY



# 学 科 紹 介



Have a Dream, Be a Challenger

豊かな未来をデザインする

Mechanical and System Engineering



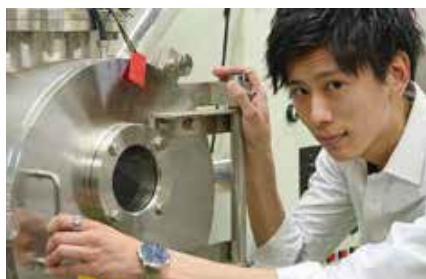
- 環境や人に優しく安全な機械を実現するための技術開発
- 機械要素、機械装置、ロボット、システムやヒューマンインターフェースの設計管理と運用
- 機械やシステムを用いたサービスの創成と発展

## 機械工学コース

- 機械を創る基礎的能力の育成
- エネルギー有効活用の基礎的能力の育成
- モノづくりの革新をめざす

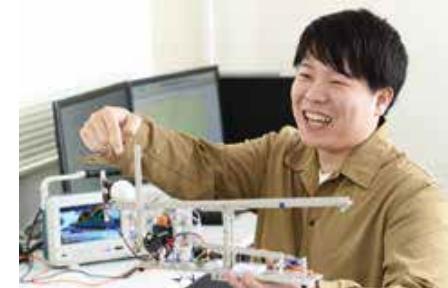
## システム工学コース

- システムを運用・管理する基礎的能力の育成
- 設計・制御の基礎的能力の育成
- 人と機械の調和について考える



世界に感動を与える

4年次生 松森 綾哉  
(岡山県 西大寺高等学校卒業)



知識と経験が身につく

4年次生 茅野 晃大  
(岡山県 倉敷古城池高等学校卒業)



国際的な視野で地球に貢献する研究・技術  
スペシャリストを育てます。

そのために、

- 「想いの伝え方」を進化させ、未来を拓く「ものづくり」を支える総合工学を学びます。
- エネルギー・コンピュータ・エレクトロニクス・ネットワークの広く深い専門知識を習得します。

## エネルギー制御コース

電子材料の物性、発電や送電の仕組み、パワーエレクトロニクス、自動制御などを学びます。

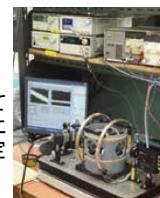
磁石を使わ  
ない省資源  
型モーターの  
性能を上げ  
る制御技術



## 知能エレクトロニクス コース

電気回路、電子回路、半導体、光エレクトロニクスなどを学びます。

光を用いて  
超高精度に  
磁界を測定  
できる装置



## 試行錯誤の実験で 大きな達成感

4年次生 平槻 大我  
(岡山県 城東高等学校卒業)



## 大学生活で得たものを 将来につなげたい

4年次生 中島 悠里花  
(大阪府 清水谷高等学校卒業)



## ネットワーク工学コース

通信技術、ネットワーク構築技術、情報セキュリティ技術を学びます。

無線 LAN コ  
ンフィギュレ  
ーション用  
の開発シス  
テム



## 自分の興味を 広げられる場所

4年次生 西山 徹  
(山口県 徳山高等学校卒業)



- 情報化社会の基盤を支えるソフトウェア・ハードウェアによるシステムの構築および革新
- 人間の知能を代行する人工知能の設計
- 社会情報システムにおけるサービスの創造と発展

## 計算機工学コース

- コンピュータシステムを構築する基礎的能力の育成
- 情報システムの総合的開発能力の育成
- 社会に役立つコンピュータ技術を考える



## 身につけた知識を生かす

4年次生 大西 創也  
(兵庫県 星陵高等学校卒業)

## 知能ソフトウェアコース

- 人工知能を創る基礎的能力の育成
- 画像、言語、知能処理の基礎能力を育成
- 人とコンピュータをつなぐ技術を考える



## S Eとしての社会貢献

4年次生 畑 青葉  
(大分県 竹田高等学校卒業)



## 化学・生命科学・工学の融合で新分野を切り開く！

- ミクロだけれどグローバルなものづくり
- 豊かな暮らしと未来を拓く化学とその応用技術
- 生命の探求から最先端技術の独創的開発へ
- 国境を越え世界的に通用する技術者・研究者と
- 化学、生命科学、工学を基盤とし、先端分野・境界領域で中核的な役割を果たす人材を育成します

### 材料・プロセスコース

材料・プロセスコースの科目群は、便利な暮らしや、グローバルな諸問題の解決のために必要とされる機能を持った新素材・新材料の創造と生産に必要な知識を修得できる科目群です。



### 合成化学コース

合成化学コースでは、「あつたらいいな」という夢の新素材やこれまでに作れなかった新しい分子を創り出すために必要な知識を学びます。



### 生命工学コース

生命工学コースの科目群は、環境問題や食糧問題、さらなる医療の進歩など、様々な問題に対して化学と生物学の視点から解決するために必要な知識を修得できる科目群です。



## 化学・生命系「特別研究」へ



化学で世の中を  
良くしよう  
4年次生 山中 亮治  
(兵庫県 姫路西高等学校 卒業)



充実した講義を活かして  
機能分子の創成に挑戦！  
4年次生 片浦 望  
(三重県 国立鈴鹿工業高等  
専門学校 卒業)



You can do it!!  
4年次生 秋友 慎哉  
(山口県 徳山高等学校  
卒業)

## ■ 岡山大学フォーミュラ プロジェクト

### 全日本学生フォーミュラ大会出場歴

2005年 初参戦 全車検合格 (33位／45校)  
2006年度 初完走 (18位／56校) (燃費4位)  
2007年度 耐久走行中リタイア (28位／61校)  
2008年度 全種目完走 (19位／65校)  
省エネ賞第2位、日本自動車工業会会長賞5位  
2009年度 耐久走行中リタイア (32位／66校)  
2010年度 耐久走行中リタイア (42位／70校)  
2011年度 耐久走行中リタイア (40位／75校)  
2012年度 耐久走行不出走 (44位／82校)  
2013年度 耐久走行完走 (39位／77校)  
2014年度 耐久走行不出走 (49位／90校)  
デザイン審査 (13位／90校)  
2015年度 総合成績 (30位／90校)  
プレゼンテーション審査6位  
2016年度 総合成績 (52位／90校) ベスト三面図賞  
2017年度 総合成績 (18位／115校) 日本自動車工業会会長賞



### フォーミュラマシン2017〈OUFP-13〉

|         |         |
|---------|---------|
| 全長      | 2,962mm |
| 全高      | 1,168mm |
| 全幅      | 1,300mm |
| ホイールベース | 1,650mm |
| 車両重量    | 190kg   |



## ■ ロボット研究会

### ロボットコンテスト大会出場歴

#### NHK大学ロボコン

2004年、2008年、2009年、2014年、2018年出場

2004年準優勝

2014年特別賞

#### レスキュー・ロボットコンテスト

第6回(2006年)～第10回(2010年)、第12回(2012年)、  
第13回(2013年)、第15回(2015年)、第16回(2016年) 出場  
第8回 ベストプレゼンテーション

#### つやまロボットコンテスト

第9回(2003年)～第22回(2017年) 出場

第16回 優勝、3位

第17回 準優勝

第20回 メカニック賞

第21回 3位

第22回 準優勝、3位

#### その他

全国海岸清掃ロボットコンテスト

ロボカップジャパンオープン

全日本ロボット相撲

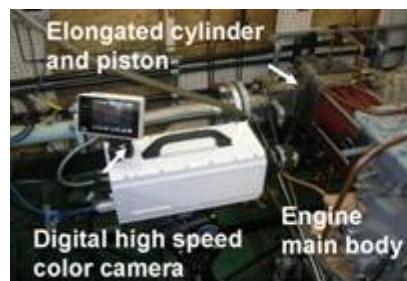
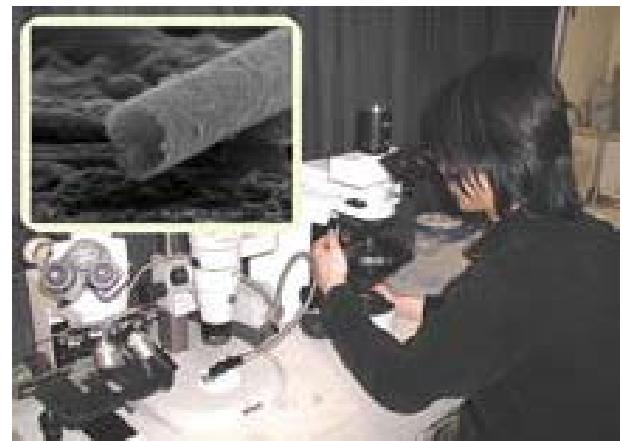
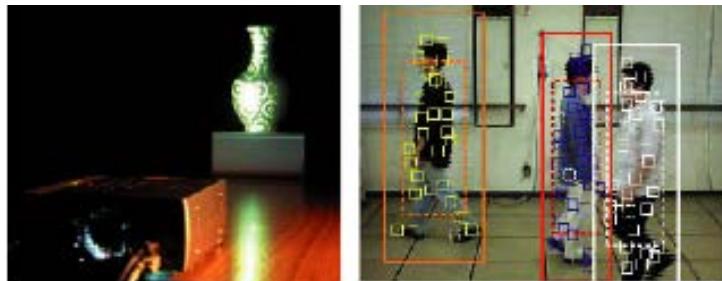
知能ロボットコンテスト

ジャパンマイコンラリー

SICE Week (台湾) などに



# 優れた研究・豊富な研究設備



Since 1960

FACULTY OF ENGINEERING



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY



# 工学部 独自の留学



# 工学部の短期海外派遣・留学生受入れ

## 学部生

- ・全学のプログラム
- ・工学部や学科独自のプログラム

## 大学院生

- ・研究室毎の研究交流

短期語学研修  
(2週間～2ヶ月)



短期留学  
(6ヶ月～1年)



全学プログラム  
(グローバル・パートナーズ)



## 工学部独自プログラム

ダブルディグリープログラム  
(1年)

研究インターンシップ(派遣)  
(1ヶ月～4ヶ月) HUG

サマー/スプリングスクール  
(1週間～2週間)

海外短期研修  
(～1週間) DIG



部局プログラム  
(工学部／学科)



技術・学術的  
スキルアップが目的

滞在研究  
(1ヶ月～6ヶ月)



研究交流  
(研究室ベース)



工学部  
学部生

自然科学研究科(工学系)  
大学院生

# Dive Into the Global society (DIG) プログラム

(工学部独自の海外短期研修プログラム)



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY

グローバル化を身近な問題として捉える

- ・日本の海外工場、事務所の社会人との対話
- ・交流協定大学を訪問し、大学生気質の情報交換
- ・海外の文化遺産を見聞



## スケジュール(過去の例)

|            |       |                        |
|------------|-------|------------------------|
| H30.1.27   |       | 事前研修                   |
| H30.3.4    | 移動    | 関西国際空港→バンコク            |
| H30.3.5    | 9:30  | オリエンテーション              |
|            | 午前    | ジェトロ・バンコク事務所           |
|            | 午後    | 株式会社リクルートホールディングス タイ法人 |
|            | 19:00 | 夕食＆交流会                 |
| H30.3.6    | 7:30  | チャーターバス移動              |
|            | 午前    | 倉敷化工タイ法人 工場見学          |
|            | 午後    | 倉敷化工タイ法人 グループディスカッション  |
| H30.3.7    | 9:15  | チュラロンコン大学 集合           |
|            | 午前    | チュラロンコン大学 グループディスカッション |
|            | 午後    | チュラロンコン大学 講義           |
| H30.3.8    |       | 自由行動                   |
| H30.3.9~10 | 移動    | バンコク→関西国際空港            |
| H30.3.30   |       | 事後研修                   |

工学部  
1, 2, 3年生  
30人対象

(株)倉敷化工様支援  
による工場見学と社  
会人との対話



岡山大学バンコク  
同窓会支援  
による学生交流



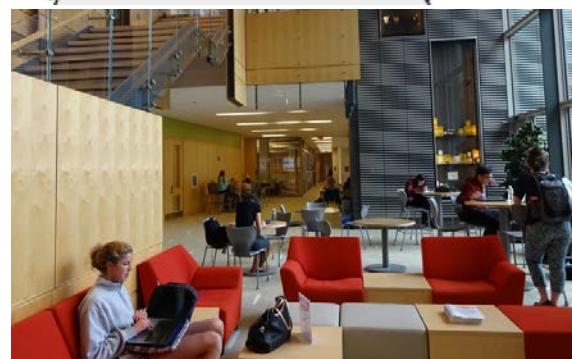
# Hatch Under the Global society (HUG) プログラム

(工学部独自の短期留学プログラム)



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY

- 上級レベル留学
- 3年2学期～夏休み(1ヶ月～4ヶ月)
- TOEIC800点以上, GPA3.0以上
- 研究室での研究プロジェクト, 研究補助(語学研修ではない)
- 費用:30万円～



Since 1960

FACULTY OF ENGINEERING



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY



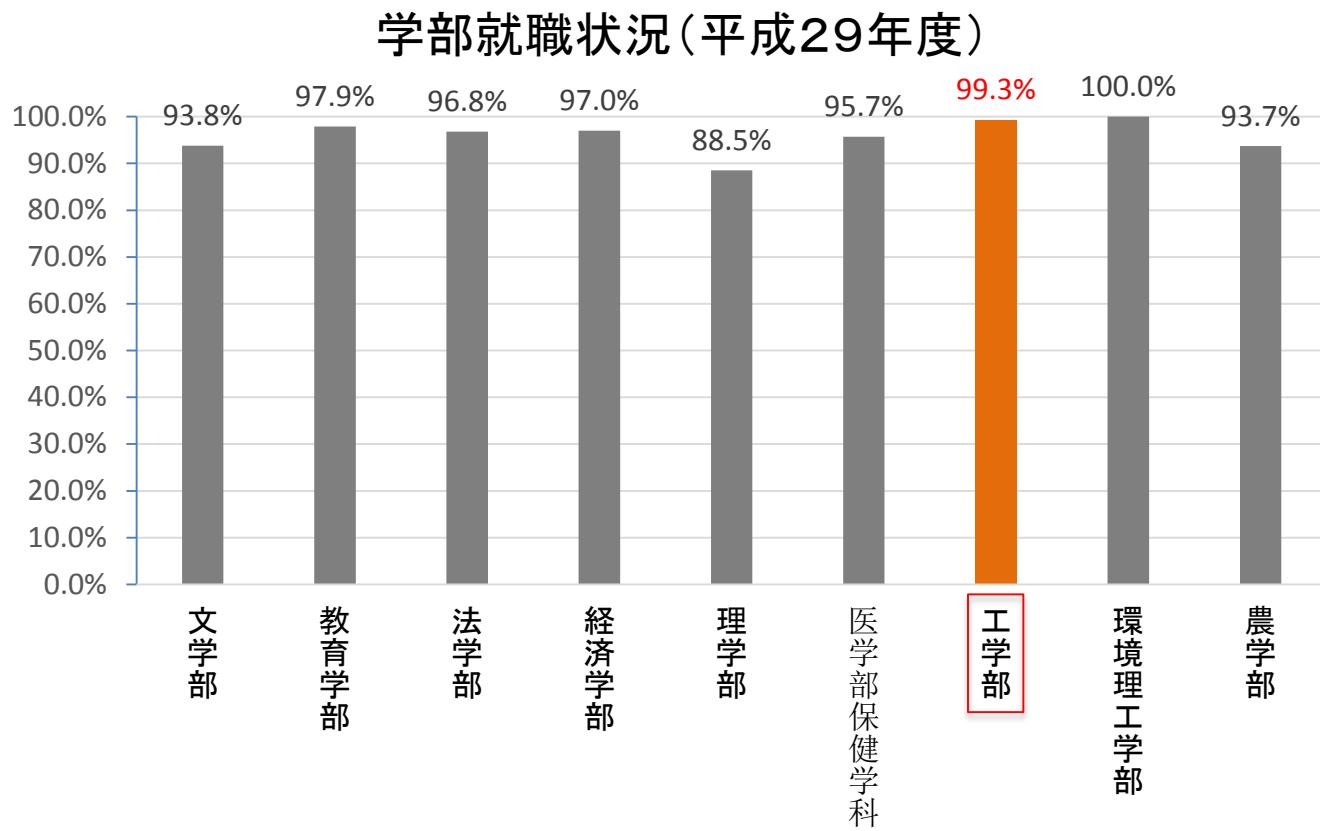
# 進 学・就 職



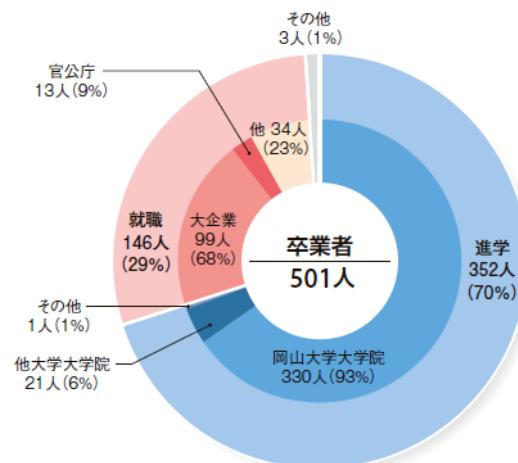
# 工学部卒業生の進学率・就職率(学部間比較)

## ■ 大学院への進学率 70%

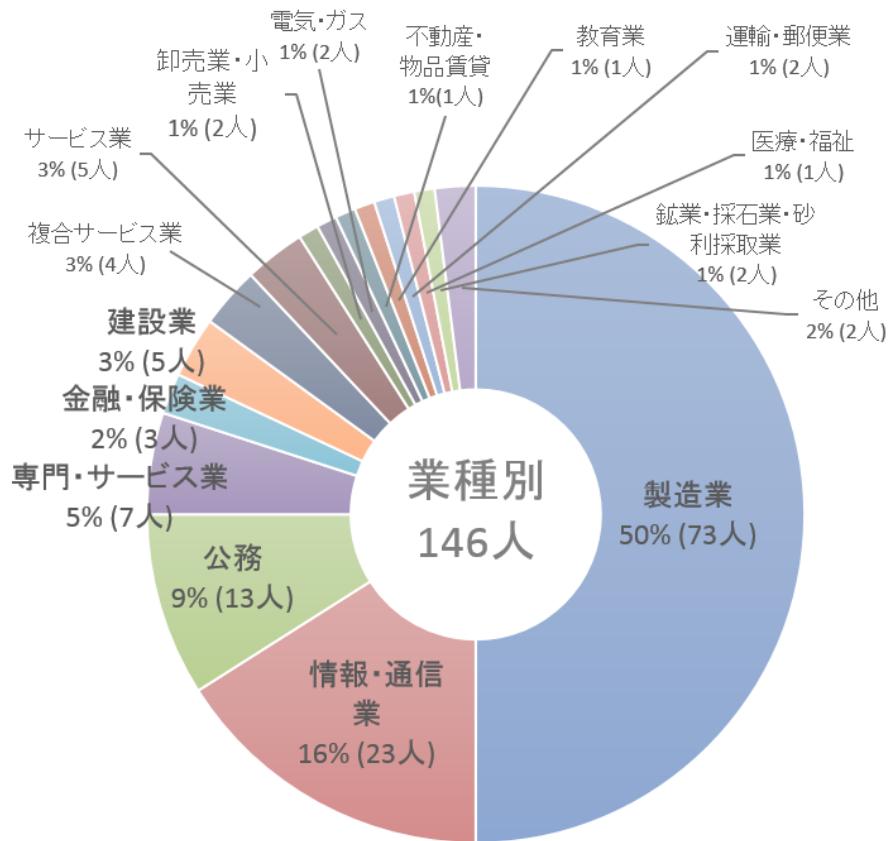
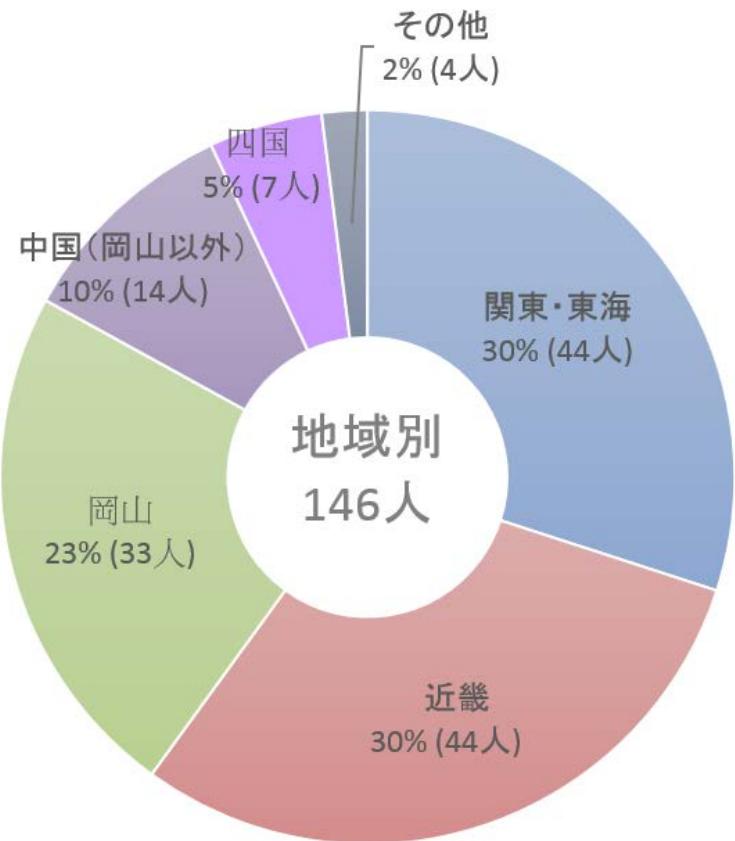
## ■ 就職率



就職希望者144名に対して求人数2,641名



# 工学部卒業生の就職先

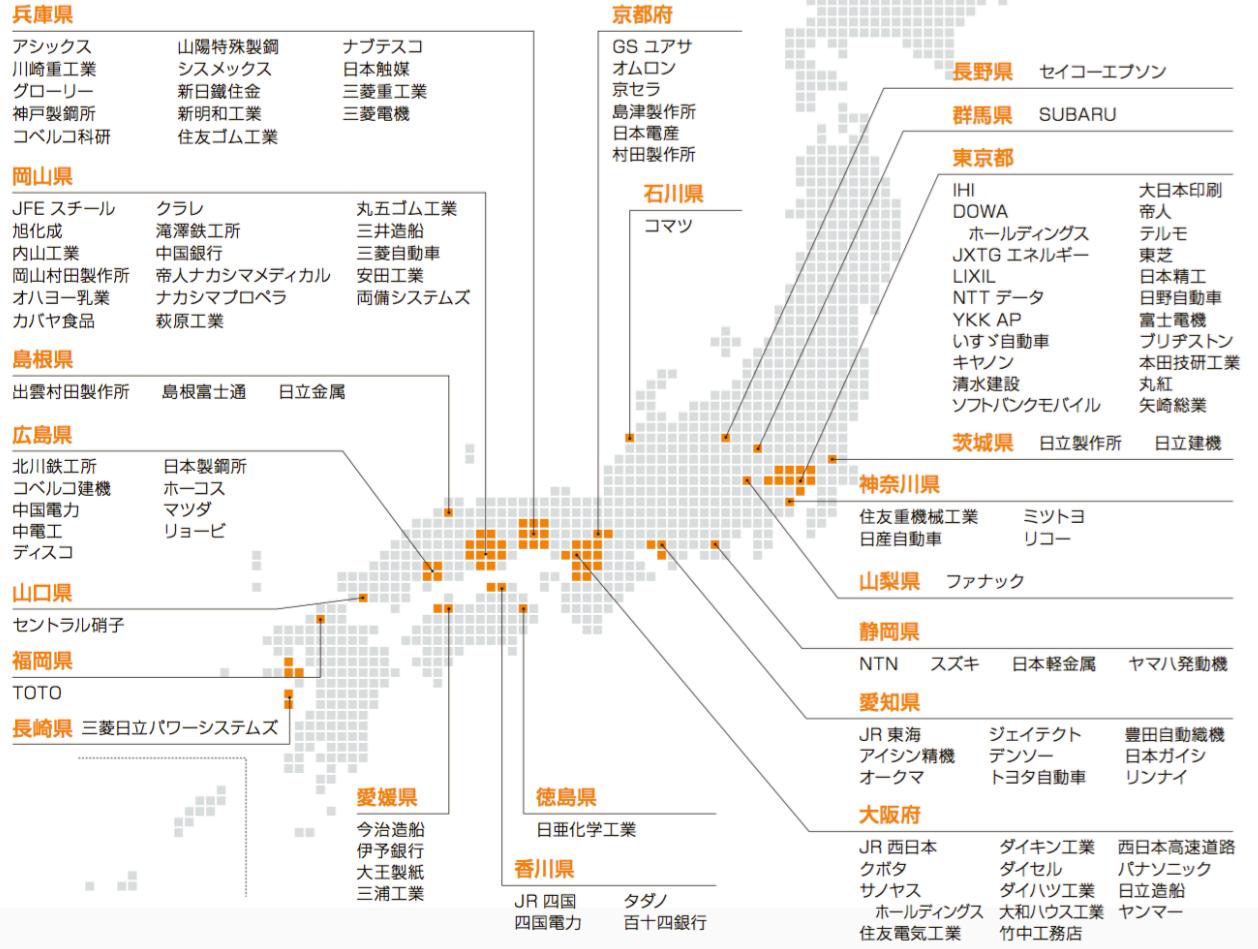


# 機械システム系学科の就職先



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY

## 岡山県内、関西地区を中心に全国で卒業生は活躍中！



# 機械システム系学科の就職先

## 自動車

**TOYOTA**

トヨタ自動車株式会社®

**HONDA**  
The Power of Dreams

本田技研工業株式会社®

**MITSUBISHI**

三菱自動車工業株式会社®

**MAZDA**

マツダ株式会社®

**SUBARU**

富士重工業株式会社®

**SUZUKI**

スズキ株式会社®

**NISSAN**

日産自動車株式会社®

**AISIN**

アイシン精機株式会社®

**DAIHATSU**

ダイハツ工業株式会社®

**DENSO**

株式会社デンソー®

## 機械 重工業

**三菱重工**

三菱重工業株式会社®

**Kawasaki**

川崎重工業株式会社®

**IHI**

株式会社IHI®

**Kubota**

For Earth, For Life  
株式会社クボタ®

**Hitz**

日立造船株式会社®

**MES**

三井造船株式会社®

**KOMATSU**

株式会社小松製作所®

**SHIMADZU**

株式会社島津製作所®

## 金属

**日立金属株式会社**

日立金属株式会社®

**KOBELCO**

神戸製鋼

株式会社神戸製鋼所®

## 公務員

**岡山県**

Okayama Prefecture Web site

岡山県庁®

**岡山市**

OKAYAMA CITY

岡山市役所®



国土交通省  
中国地方整備局

国土交通省 中国地方整備局®

## 電機

**HITACHI**

Inspire the Next

株式会社日立製作所®

**Panasonic**

ideas for life

パナソニック株式会社®

**TOSHIBA**

Leading Innovation >>>

株式会社東芝®

**RICOH**

imagine. change.

株式会社リコー®



グローリー株式会社®

## 化学

**日本触媒**

株式会社日本触媒®

**日本ガイシ**

日本ガイシ株式会社®

**kuraray**

株式会社クラレ®

**NICHIA**

日亜化学工業株式会社®

**AsahiKASEI**

旭化成 株式会社®

**CENTRAL GLASS CO., LTD.**

セントラル硝子株式会社®

## その他 非製造

**清水建設**

清水建設株式会社®

**大本組**

株式会社大本組®

**DNP**

大日本印刷株式会社®

**両備システムズ**

株式会社 両備システムズ®

**NTT Data**

株式会社エヌ・ティ・ティ・データ®

**Kabaya**

カバヤ食品株式会社®

**JR**

東海旅客鉄道株式会社®

**JR**

西日本旅客鉄道株式会社®

**Energa** 中国電力

中国電力株式会社®

**四国電力**

四国電力株式会社®

**NEXCO**

西日本高速道路株式会社®

**中国銀行**

株式会社中国銀行®

**asics**

株式会社アシックス®

**O**

大和ハウス工業株式会社

大和ハウス工業株式会社

# 電気通信系学科の就職先



岡山大学  
OKAYAMA UNIVERSITY

## 岡山県内, 中国地方, 関西, 東京を中心に全国で 卒業生は活躍中!

### 岡山県

DOWA テクノエンジ  
岡山放送  
岡山村田製作所  
オハヨー乳業  
倉敷化工  
山陽電子工業  
山陽放送  
ベネッセインフォシェル  
モリマシナリー  
両備システム

### 広島県

エネルギー  
コミュニケーション  
中国電力

### 愛媛県

今治造船  
住友共同電力

### 山口県

日立プラントメカニクス

### 福岡県

三井ハイテック

### 熊本県

再春館製薬所

### 高知県

高知放送

### 兵庫県

川崎重工業  
グローリー  
神戸市役所  
神戸製鋼所  
コベルコシステム  
住友ゴム工業  
西芝電機  
ノーリツ  
富士通テン  
古野電気  
三菱電機

### 島根県

#### テクノプロジェクト

### 鳥取県

#### 日本セラミック

### 京都府

オムロン  
京セラ  
島津製作所  
ニチコン  
ニチユ三菱フォークリフト  
日新電機  
日本写真印刷  
日本電産  
堀場製作所  
村田製作所

### 滋賀県

#### ヤンマー

### 富山県

#### インテック

### 大阪府

JR 西日本  
NTT ネオメイト  
NTT ビジネス  
ソリューションズ  
NTT 西日本  
大阪ガス  
関西電力  
きんでん  
クボタ

ケイ・オプティコム  
シャープ  
住友生命相互会社  
住友電気工業  
ダイキン工業  
タカラスタンダード  
パナソニック  
メイテック

### 埼玉県

OKIソフトウェア  
大和証券

### 神奈川県

アルプス技研  
岡村製作所  
日揮

### 東京都

azbil  
JFE スチール  
JFE 電制  
JXTG エネルギー  
KDDI  
NEC ソリューション  
イノベータ  
NTT コムウェア  
NTT データ  
NTT ドコモ  
OKI ソフトウェア  
SUBARU  
いすゞ自動車  
大林組  
沖電気工業  
オンキヨー  
鹿島建設  
キヤノン  
コナミグループ  
コベルコ建機  
新日鐵住金  
住友化学  
住友ベーカライト  
大正製薬  
帝人  
東京コンピュータサービス  
東芝  
凸版印刷  
日産自動車  
日本電気  
日本無線  
野村総合研究所  
日立システムズ  
日立製作所  
富士ゼロックス  
富士通  
富士電機  
古河電気工業  
三井造船  
三菱電機  
三菱電機エンジニアリング  
ユニ・チャーム株式会社  
リクルートホールディングス  
リコー

# 電気通信系学科の就職先

## ■ 情報・通信関連



西日本電信電話株式会社® 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ®

株式会社両備システムズ®

株式会社エヌ・ティ・ティ ネオメイト®

株式会社NTTデータ® 日本無線株式会社®

株式会社日立システムズ®

## ■ 電気・電子関連



キヤノン株式会社® 三菱電機株式会社®

シャープ株式会社®

株式会社日立製作所® パナソニック株式会社®

日本電気株式会社® 株式会社東芝®

京セラ株式会社®



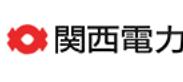
ウシオ電機株式会社® 住友電気工業株式会社® 株式会社村田製作所® 古野電気株式会社® コニカミノルタホールディングス株式会社® オムロン株式会社®

富士通株式会社®

## ■ 电力・重工関連



中部電力株式会社®



関西電力株式会社®



中国電力株式会社®



四国電力株式会社®



住友共同電力株式会社®



IHI株式会社®



川崎重工業株式会社®



三井造船株式会社®

## ■ 自動車・運輸関連



西日本旅客鉄道株式会社  
West Japan Railway Company

トヨタ自動車株式会社®

日産自動車株式会社®

三菱自動車工業株式会社®

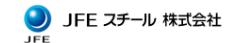
マツダ株式会社®

ダイハツ工業株式会社®

株式会社デンソー®

西日本旅客鉄道株式会社®

## ■ 化学・材料関連



株式会社クラレ®

JFEスチール株式会社®

株式会社神戸製鋼所®

日亜化学工業株式会社®

住友化学株式会社®

大正製薬株式会社®

ユニ・チャーム株式会社®

## ■ その他



岡山県庁®



徳島県庁®

Tokushima Prefecture



神戸市役所®



福山市役所®



楽天株式会社®



TOTO株式会社®



大塚製薬株式会社®



株式会社中国銀行®



大和証券株式会社®



株式会社クボタ®



ヤンマー株式会社®



鹿島建設株式会社®



日揮株式会社®



山陽放送株式会社®



株式会社高知放送®



グローリー株式会社®

# 情報系学科の就職先

岡山県内、中国地方、関西、東京を中心に全国で  
卒業生は活躍中！

NTTネオメイト

NTT西日本  
光、ひろがる。ひびきあう。

SHARP

MITSUBISHI  
Changes for the Better

MITSUBISHI  
Changes for the Better

日立システムズ

岡山ガス

KYOCERA

OMRON

Enercia  
中国電力

YANMAR

## 大阪府

シャープ  
ダイキン工業  
パナソニック  
D&I 情報システム  
NRIネットコム  
NTTネオメイト  
NTT西日本  
関電システムソリューションズ  
スマセイ情報システム

パナソニックシステムデザイン  
富士通システムズ・ウエスト  
ヤンマー  
レクザム  
西日本高速道路  
国土交通省近畿地方整備局  
JR西日本ITソリューションズ  
日立造船

## 岡山県

両備システムズ  
トスコ  
西日本システムサービス  
岡山ガス  
玉島信用金庫  
岡山県庁  
岡山市役所  
山陽放送

古野電気  
コベルコシステム  
ベニックソリューション  
三菱電機  
コントロールソフトウェア  
三菱電機マイコン  
機器ソフトウェア  
富士通テン

## 広島県

中国電力  
防衛省中四国防衛局  
福山市役所

## 福岡県

九電工

## 大分県

大分市役所

## 長崎県

親和銀行

## 兵庫県

古野電気  
コベルコシステム  
ベニックソリューション  
三菱電機  
コントロールソフトウェア  
三菱電機マイコン  
機器ソフトウェア  
富士通テン

## 京都府

京セラ  
村田製作所  
オムロンソフトウェア  
日本ヒューレット・パッカード  
パナソニックデバイス  
システムテクノ  
村田機械  
オムロン

## 埼玉県

OKIソフトウェア

## 愛媛県

伊予銀行  
紀陽情報  
システム  
紀陽銀行

デンソー  
三菱自動車  
エンジニアリング  
トヨタコミュニケーション  
システム

## 香川県

## 徳島県

伊予銀行

国土交通省  
四国運輸局

## 和歌山県

## 徳島県

紀陽銀行

徳島県庁

## 東京都

沖電気工業  
キヤノン  
東芝  
日本電気  
日立製作所  
三菱電機  
DTS  
JFEシステムズ  
KDDI  
NECエンジニアリング  
NECソリューション  
インベータ  
NECフィールディング  
NTT(研究所)  
NTTコミュニケーションズ  
NTTコムウェア  
NTTデータ  
NTTファシリティーズ  
SCSK  
TIS  
ソニー・インタラクティブ  
エンタテインメント  
ドワンゴ

## 茨城県

日立パワーソリューションズ

## 神奈川県

富士通  
アイヌス  
コーワテクモ  
東芝ソリューション  
富士通エフサス  
富士通ソフトウェアテクノロジーズ  
日立INSソフトウェア

パナソニック システム

ソリューションズ ジャパン  
日立システムズ  
富士通システムズ・イースト  
富士通ビー・エス・シー  
フューチャーアーキテクト  
三菱電機インフォメーション  
ネットワーク  
三菱電機インフォメーション  
システムズ  
三菱電機システムサービス  
ユニアデックス  
三井造船  
JX金属  
農林中央金庫  
ヤフー<sup>®</sup>  
日本アイ・ビー・エム  
富士通フロンティック  
アドソル日進  
日本電気通信システム  
サイボウズ  
三井情報  
富士ゼロックス

NTT

NTT Communications  
Transform. Transcend.

NTTファシリティーズ

NTT DATA

HITACHI  
Inspire the Next

NEC

FUJITSU

Canon

OKI

TIS

Sony  
Interactive  
Entertainment



# 情報系学科の就職先

## ■ 情報・通信・ソフトウェア・サービス関連



NTTコミュニケーションズ株式会社®



日本電信電話株式会社®



エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社®



株式会社NTTデータ®



株式会社エヌ・ティ・ティ・ネオメイト®



西日本電信電話株式会社®



株式会社エヌ・ティ・ドコモ®



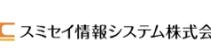
パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社®



NECシステムテクノロジー株式会社®



ヤフー株式会社®



スミセイ情報システム株式会社®



NRIネットコム株式会社®



KDDI株式会社®



株式会社両備システムズ®



株式会社富士通ソフトウェアテクノロジーズ®



三菱電機インフォメーションネットワーク株式会社®



TIS株式会社®



ユニアデックス株式会社®



SCSK株式会社®



三井造船株式会社



株式会社AINUS



株式会社日立システムズ®



株式会社オージス総研®

## ■ 電気・電子関連



キヤノン株式会社®



株式会社村田製作所®



シャープ株式会社®



沖電気工業株式会社®



株式会社日立製作所®



株式会社かんでんエンジニアリング®



パナソニック株式会社®



Leading Innovation >>>

株式会社東芝®



富士通株式会社®



日本電気株式会社®



オムロン株式会社®



京セラ株式会社®



ダイキン工業株式会社®



三菱電機株式会社®

## ■ エンターテインメント関連



株式会社ドワンゴ®



Sony Interactive Entertainment LLC ®

## ■ 自動車・重工関連



ヤンマー株式会社®



日立造船株式会社®



株式会社デンソー®



三菱自動車エンジニアリング株式会社®

## ■ 化学・銀行・その他



岡山ガス株式会社®



中国電力

中国電力株式会社®



九電工

株式会社九電工®



山陽放送株式会社®



玉島信用金庫

玉島信用金庫®



紀陽銀行

金蔵機関コード:0163

株式会社紀陽銀行®



株式会社親和銀行®



岡山市役所®



徳島県庁®



国土交通省四国運輸局®



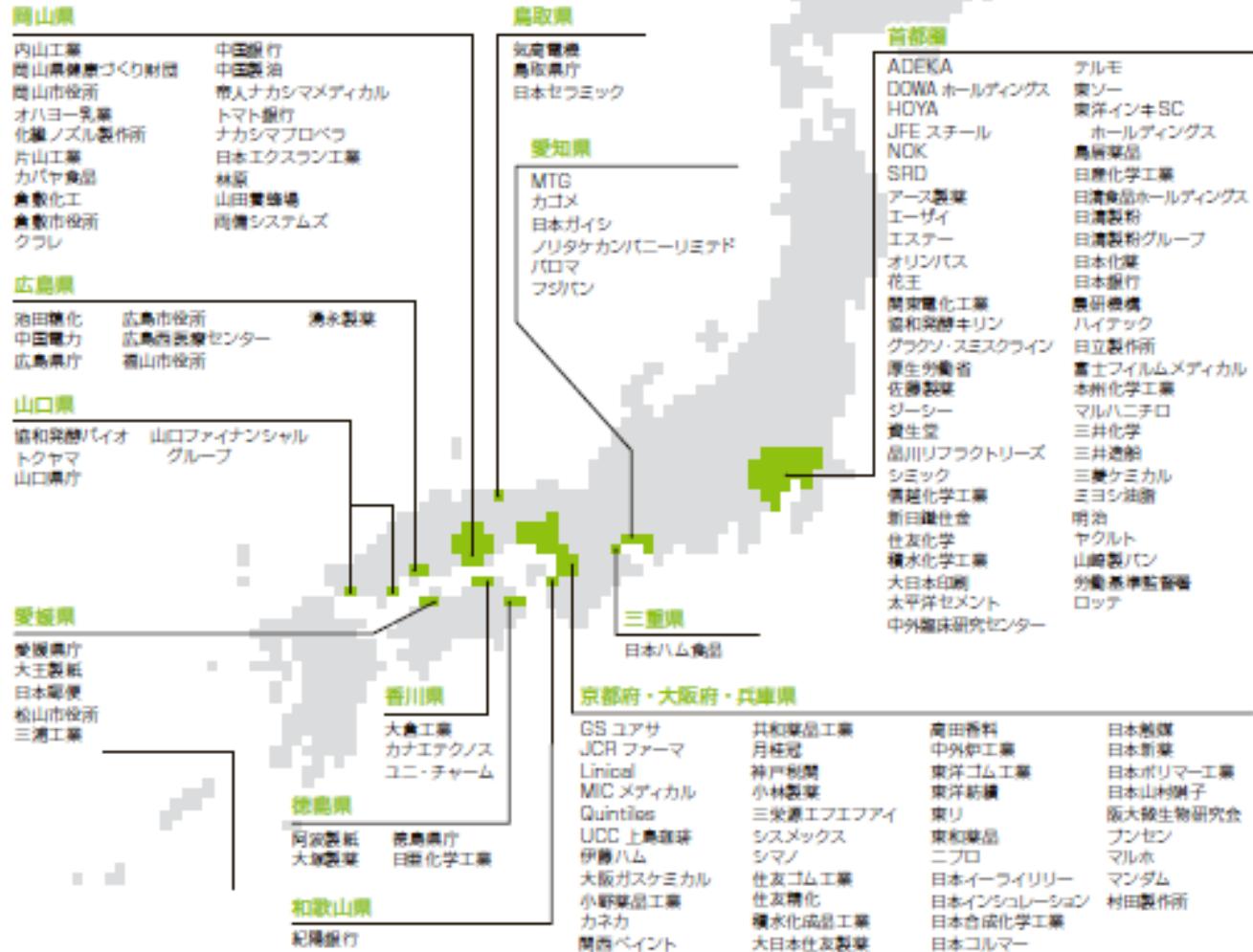
防衛省中四国防衛局®



大分市役所®

# 化学生命系学科の就職先

## 岡山県内、関西地区を中心に全国で卒業生は活躍中！



# 化学生命系学科の就職先

## 化学・材料関連



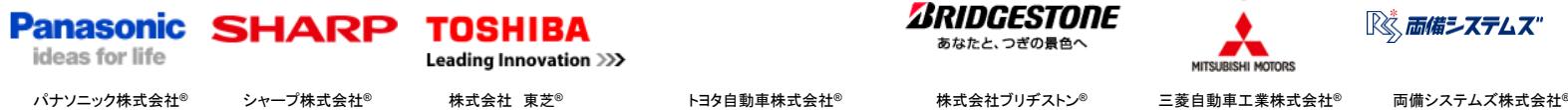
## メディカル関連



## 食品・生活関連



## 電気・自動車・情報関連



# 2018年度オープンキャンパス

*Have a Dream, Be a Challenger*

岡山大学 工学部 オープンキャンパス

# OPEN CAMPUS

2018年8月9日(木)・10日(金)

午前の部 10:00～[9:30～受付] (午後の部) 14:00～[13:30～受付]

受付場所 岡山大学工学部1号館玄関前

午前の部

学科紹介、体験講義、体験実験、研究室見学、保護者及び教員のための工学部概要説明

お 昼

女子学生との交流会「ランチョンパーティー」(女子及び保護者限定)

午後の部

学科紹介、体験講義、体験実験、研究室見学、理系に興味のある女子生徒のための工学部案内

午前と午後で  
別の学科に  
参加することも  
できます!



オープンキャンパスの詳細・申込等は岡山大学Webサイトをご覧ください。

# 岡山大学工学部 詳細

各学科へのリンク、研究室紹介、工学部紹介映像

<https://www.eng.okayama-u.ac.jp/>

岡山大学 工学部  
FACULTY OF ENGINEERING  
OKAYAMA UNIVERSITY

日本語 English 文字サイズ 大きくする 標準 検索

大学トップ サイトマップ 交通アクセス お問い合わせ

|       |           |       |          |          |        |      |    |
|-------|-----------|-------|----------|----------|--------|------|----|
| 学部紹介  | 学科        | 関連組織  | 学生生活     | 就職・進路    | 教育研究連携 | 国際交流 | 入試 |
| 受験生の方 | 在学生・保護者の方 | 卒業生の方 | 企業・研究者の方 | 社会人・地域の方 |        |      |    |

"小さな工夫"が世界を変える  
*A Small idea can change the world.*



岡山大学 工学部  
FACULTY OF ENGINEERING  
OKAYAMA UNIVERSITY

トピックス 一覧 新着ニュース RSS 一覧

|  |   |
|--|---|
| 18.03.15<br>パンコクで工学部独自の海外短期研修「DIGパンコク2018」を実施  | 18.06.07<br>大学コンソーシアム岡山主催 平成30年度「日よみうび子ども大学」に出演 |
| 18.05.23<br>平成29年度 高度実践人表彰式が、50周年記念会館で開催されました。 | 18.05.23<br>平成29年度工学部学業成績優秀者への賞状授与式が執り行われました。   |
| 17.12.17<br>さくらサイエンスプログラムでシンガポール・マレーシー         | 18.05.09<br>【優勝】「プラ電車ワイヤレス給電走行レース」で             |
| 18.03.29<br>【優勝】「プラ電車ワイヤレス給電走行レース」で            |   |

研究科と学部との関係



岡山大学  
工学部 —  
OKAYAMA UNIVERSITY  
FACULTY OF ENGINEERING

- 機械システム系学科
- 電気通信系学科
- 情報系学科
- 化学生命系学科

世界への扉を開く



2019年度 学部案内



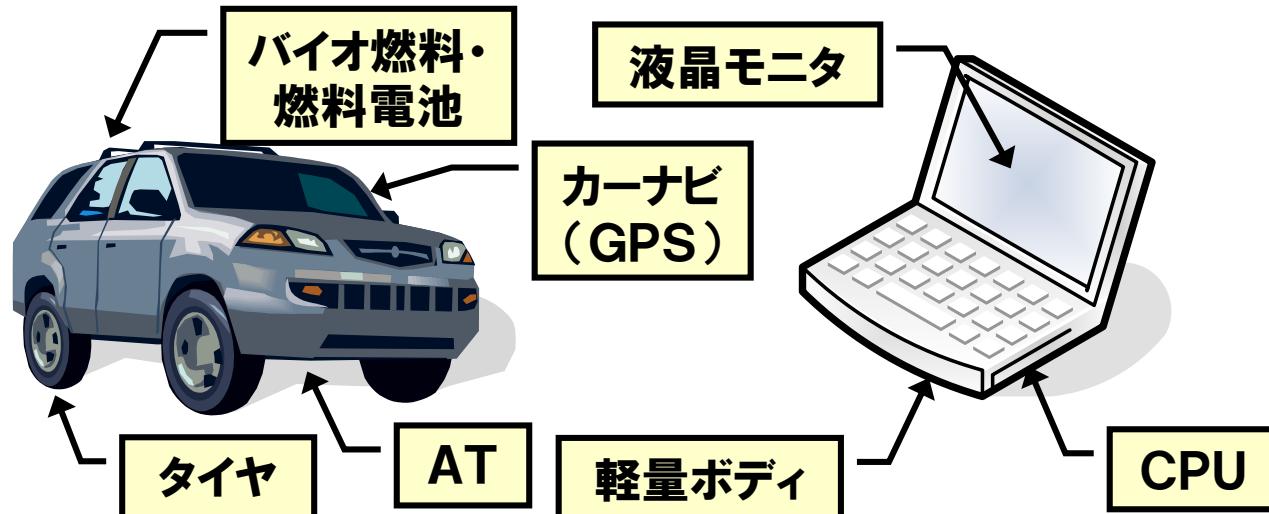
ご清聴ありがとうございました.

# 参考資料

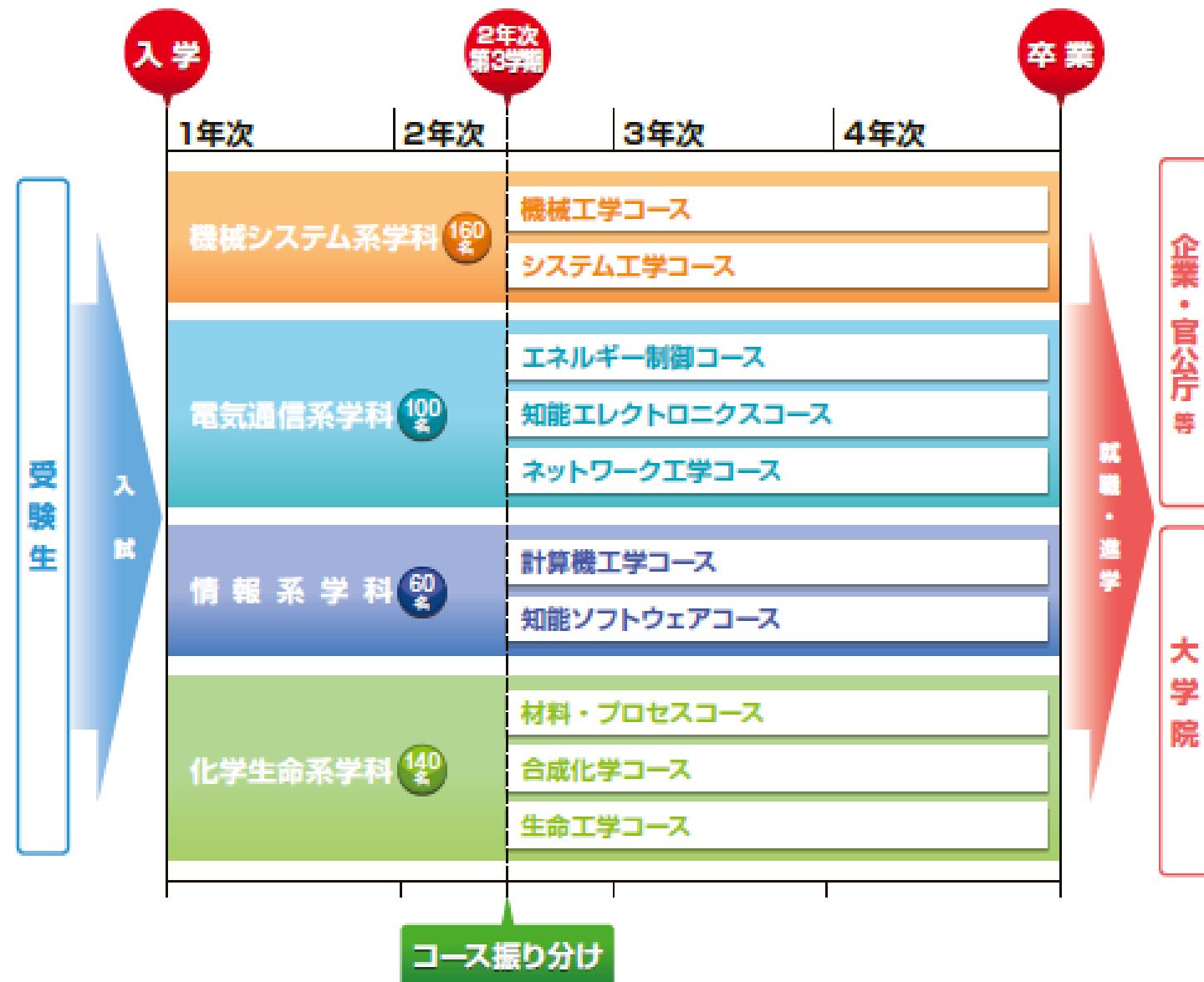
## ■ 就職先の業種に対して学科の専門性は多少関係

## ■ 学科を問わずあらゆる業種の企業に就職

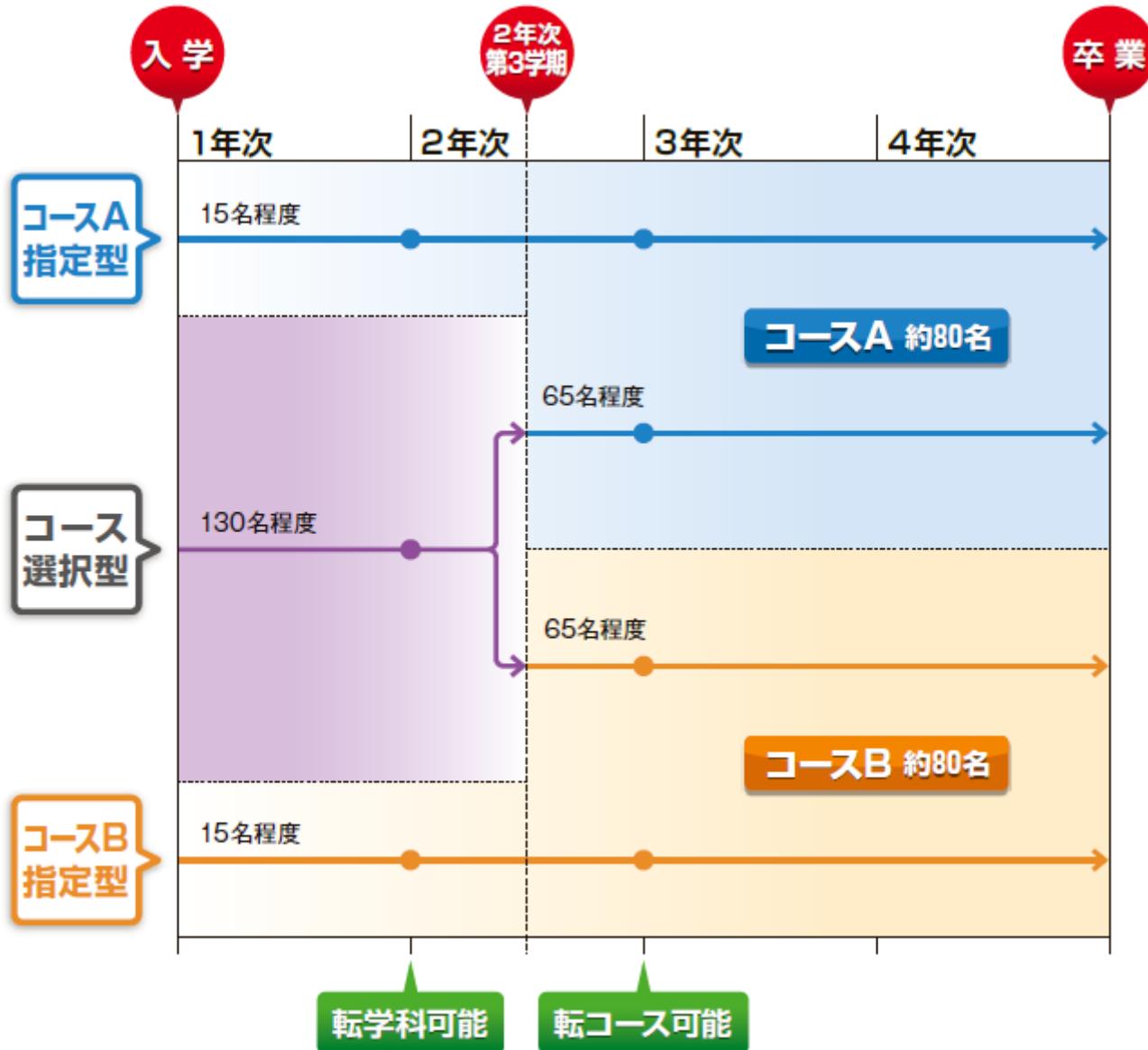
- 新技術の研究開発には、さまざまな分野の英知が必要
- 仕事ではチームワークが重要

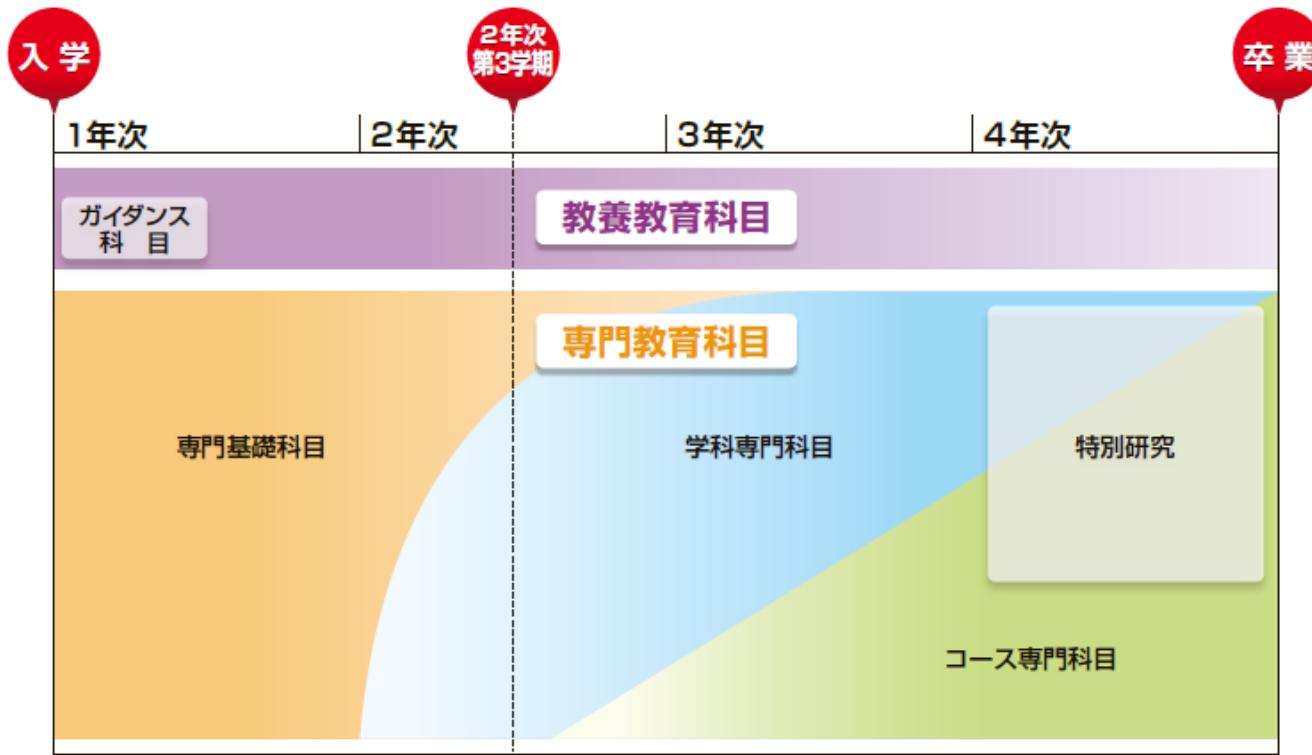


# 進路構成



# 柔軟性のある専門分野の選択





**1年次**には、教養教育科目（ガイダンス科目含む）と全学科に共通の「専門基礎科目」を履修します。

1年次のガイダンス科目及び専門基礎科目は、学科混在のクラス編成となっており、他学科の学生との交流のきっかけとなります。

**2年次**には、教養教育科目と、コース振り分け前の第2学期までは各学科共通の「学科専門科目」を、第3学期以降は学科専門科目と、「コース専門科目」の基礎的な科目を履修します。

**3年次**には、コース専門科目の履修により専門能力を高めます。その際、他の学科・コースの学科専門科目・コース専門科目も受講できるようにします。

**4年次**には、コース専門科目の履修により専門能力を一層高めると共に、特別研究を行って課題発見・探求能力、自主的学習力・デザイン力・プレゼンテーションなどを総合的に身につけます。

## 平成30年度 運営費交付金ランキング

| 順位 | 大学名    |
|----|--------|
| 1  | 東北大学   |
| 2  | 京都大学   |
| 3  | 金沢大学   |
| 4  | 東京工業大学 |
| 5  | 東京大学   |
| ▪  |        |
| 12 | 岡山大学   |
| 13 | 一橋大学   |
| 14 | 千葉大学   |

(【重点支援③】について／文部科学省ホームページより)

## 平成29年度 科研費採択ランキング

| 順位 | 大学名  | 採択件数  |
|----|------|-------|
| 1  | 東京大学 | 3,787 |
| 2  | 京都大学 | 2,948 |
| 3  | 大阪大学 | 2,511 |
| 4  | 東北大学 | 2,428 |
| 5  | 九州大学 | 1,908 |
|    | ・    |       |
|    | ・    |       |
|    | ・    |       |
| 15 | 千葉大学 | 871   |
| 16 | 岡山大学 | 869   |
| 17 | 新潟大学 | 808   |

(文部科学省ホームページより)

# 本学の教育力：全国の大学の学長からの評価

## 教育面

| 順位 | 大学         |
|----|------------|
| 1  | 金沢工業大      |
| 2  | 国際基督教大     |
| 3  | 立命館大       |
| 4  | 桜美林大       |
| 5  | 慶應義塾大      |
| 6  | 立教大        |
| 7  | 立命館アジア太平洋大 |
| 8  | 岡山大        |
| 9  | 東京大        |
| 10 | 早稲田大       |

朝日新聞社「大学ランキング2008」

## 経営戦略面で注目

| 順位 | 大学  |
|----|-----|
| 1  | 東京大 |
| 2  | 京都大 |
| 3  | 九州大 |
| 4  | 岡山大 |
| 5  | 山形大 |

朝日新聞社「大学ランキング2011」

実践的な授業を積極的に  
行っている

| 順位 | 大学名    |
|----|--------|
| 1  | 立命館大学  |
| 2  | 関西大学   |
| 3  | 山口大学   |
| 3  | 宮崎大学   |
| 5  | 岡山大学   |
| 5  | 鹿児島大学  |
| 5  | 神戸大学   |
| 8  | 同志社大学  |
| 8  | 関西学院大学 |
| 8  | 名古屋大学  |

教養や社会人としての  
常識の教育に熱心

| 順位 | 大学名     |
|----|---------|
| 1  | 名古屋大学   |
| 2  | 岡山大学    |
| 2  | 山口大学    |
| 4  | 立命館大学   |
| 4  | 近畿大学    |
| 4  | 神戸大学    |
| 4  | 同志社女子大学 |
| 4  | 福岡大学    |
| 4  | 宮崎大学    |
| 4  | 九州大学    |

## 大学発ベンチャー設立数上位大学(平成29年度)

| 順位 | 大学名    | 件数  |
|----|--------|-----|
| 1  | 東京大学   | 245 |
| 2  | 京都大学   | 140 |
| 3  | 筑波大学   | 98  |
| 4  | 大阪大学   | 93  |
| 5  | 九州大学   | 81  |
|    | ▪      |     |
|    | ▪      |     |
| 15 | 九州工業大学 | 39  |
| 16 | 岡山大学   | 31  |
| 16 | 神戸大学   | 31  |

# 本学の研究力：研究論文発表ランキング



上位50校のうち35校、上位20校のうち16校が国立大

総論文数(2007~2011)

| 順位 | 大学    | 論文数     |
|----|-------|---------|
| 1  | 東京大   | 47, 790 |
| 2  | 京都大   | 35, 258 |
| 3  | 大阪大   | 30, 258 |
| 4  | 東北大   | 26, 299 |
| 5  | 九州大   | 19, 923 |
| 6  | 名古屋大  | 18, 933 |
| 7  | 北海道大  | 18, 826 |
| 8  | 東京工業大 | 17, 724 |
| .  | .     | .       |
| .  | .     | .       |
| 12 | 岡山大   | 8, 900  |
| 13 | 神戸大   | 8, 890  |
| 14 | 早稲田大  | 8, 790  |
| 15 | 千葉大   | 8, 590  |

被引用論文数(2007~2011)

| 順位 | 大学    | 論文数 |
|----|-------|-----|
| 1  | 東京大   | 608 |
| 2  | 京都大   | 369 |
| 3  | 大阪大   | 296 |
| 4  | 東北大   | 205 |
| 5  | 名古屋大  | 176 |
| 6  | 東京工業大 | 161 |
| 7  | 筑波大   | 115 |
| 8  | 九州大   | 114 |
| .  | .     | .   |
| .  | .     | .   |
| 11 | 岡山大   | 87  |
| 12 | 慶応義塾大 | 79  |
| 13 | 早稲田大  | 77  |
| 14 | 神戸大   | 72  |

「ネイチャー」掲載論文数

| 順位 | 大学         | 論文数 |
|----|------------|-----|
| 1  | 東京大        | 143 |
| 2  | 京都大        | 57  |
| 3  | 大阪大        | 55  |
| 4  | 東京工業大      | 28  |
| 5  | 東北大        | 26  |
| 6  | 名古屋大       | 22  |
| 7  | 九州大        | 21  |
| 8  | 北海道大       | 16  |
| .  | .          | .   |
| .  | .          | .   |
| 11 | 岡山大        | 11  |
|    | 奈良先端科技大学院大 | 11  |
| 13 | 横浜市立大      | 10  |
| 14 | 神戸大        | 9   |

# 特許登録件数ランキング

特許登録件数(2003～2012)

| 順位 | 大学    | 件数  |
|----|-------|-----|
| 1  | 東北大   | 622 |
| 2  | 東京大   | 562 |
| 3  | 東京工業大 | 559 |
| 4  | 名古屋大  | 407 |
| 5  | 大阪大   | 397 |
| 6  | 日本大   | 392 |
| ・  | ・     | ・   |
| ・  | ・     | ・   |
| 14 | 岡山大   | 231 |
| 15 | 九州工業大 | 218 |
| 16 | 静岡大   | 199 |

## ■ 教員免許

| 学 科           | 免許状の種類      | 免許教科       |
|---------------|-------------|------------|
| 機械システム系学科     | 高等学校教諭一種免許状 | 工 業        |
| 電 気 通 信 系 学 科 | 高等学校教諭一種免許状 | 工 業<br>情 報 |
| 情 報 系 学 科     | 高等学校教諭一種免許状 | 情 報        |
| 化学生命系学科       | 高等学校教諭一種免許状 | 工 業<br>理 科 |

- 安全管理者
- エネルギー管理士
- ボイラー取扱主任者
- 危険物取扱者
- 毒物劇物取扱責任者
- 電気主任技術者

# 学科再編の目的

## ■ 高校生のために

- 専門性を明確にした7学科  
⇒4系学科による分野別の分かりやすい構成
- 専門分野への  
志望が明確な入学者への対応  
⇒ コース指定型
- 転学科, 転コースの弾力化

## ■ 社会的 requirementへの対応

- 複合的・融合的科学技術への対応  
⇒ 工学部共通科目と系学科専門科目による  
基礎的スキル, 基礎知識の修得

+

- コース別科目による十分な専門知識の修得
- より高度で専門的な大学院教育課程との接続  
⇒ 大学院専攻と連携する4系学科9コース



- 推薦入試、前期入試、後期入試の3種類の入学者選抜を実施。
- 推薦入試に関しては、全学科、面接(口述試験を含む)のみ。
- 前期入試に関しては、志望学科を4学科のうちから第3志望まで認めます。
- 工学部では通常、2年次後期からコース配属されますが、成績優秀な入学者に対しては、「コース指定型」として、入学当初からコースを指定することを認めていきます。(前期入試・後期入試とも)

※ 詳細は、入学者選抜要項および学生募集要項を確認してください。

工学部では、人間、社会、自然、環境等の何れにも配慮し、人類の存続と繁栄に必要な科学技術の発展に貢献することのできる人材の育成を目指しています。そのために、次のような人が入学することを期待します。

- (1) 自ら好奇心を持って勉学および新しいことに取り組む意欲がある人
- (2) 人間、社会、環境等と科学技術との関連について関心がある人
- (3) 日本語でのコミュニケーション能力および国際化に必要な英語のスキルを有している人
- (4) 各学科において望まれる人は、上記に加えて以下のとおりです。

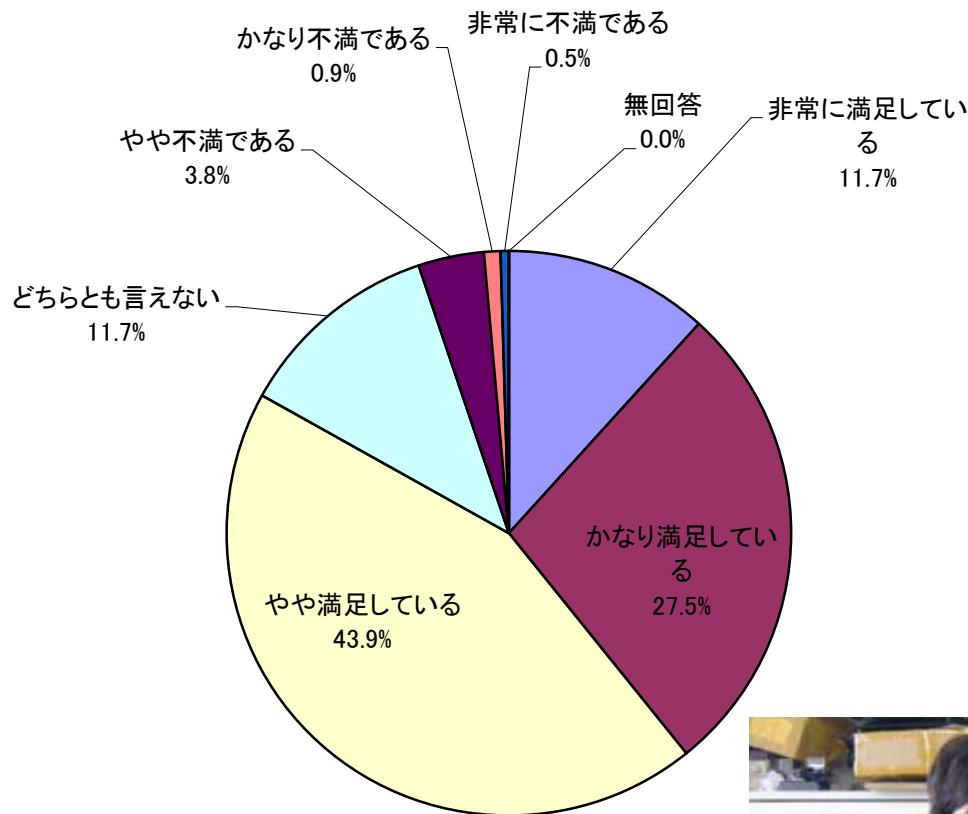
**機械システム系学科**は、ものが創り出される仕組みや方法に興味があり、新たな機械やシステムを開発を開発しようとする意欲を持ち、数学や物理の基礎学力を持った人を期待します。

**電気通信系学科**は、環境と人間が調和した低炭素社会の構築に不可欠な分野である電気電子工学や通や通信ネットワーク工学に興味を持ち、数学と物理の基礎的な学力を有し、修得した技術で社会に貢献する意欲を持った人を期待します。

**情報系学科**は、コンピュータと知能に関する科学・工学に立脚して国際的に活躍することを鑑みて、産業て、産業や社会の基盤となる情報システムの構築に関心が高く、数学・英語に関する基礎的な能力と科学的な考え方や知能の本質に興味と好奇心を持つ人を期待します。

**化学生命系学科**は、高等学校等において全ての学問に興味を持って勉強し、それらの基礎をしっかりと理解しており、それらを駆使して論理的な思考ができ、ものごとに対して常に「なぜそうなるのか」を考える姿勢と学習習慣を持つ人を期待します。

# H28年度卒業生満足度調査(工学部)



## 工学部

満足している:

83.1%

どちらとも言えない:

11.7%

不満である:

5.2%

