

# 工学プログラム



大阪大学工学部/大学院工学研究科  
School/Graduate School of Engineering, Osaka University

## 工 学 部

大政 健史 教授  
(応用自然学科) バイオテクノロジー科目)



大阪大学  
公式マスコットキャラクター  
「ワニ博士」工学部の頃

# 工学部って どんなところ？

## 大阪大学工学部ってどんなところだと思いますか？

大阪大学工学部では、125年前の設立当初から他の大学に先んじて、工学分野の根幹をなす学科に加え、日本で初めての学科を先駆けて設置するなど、独自の視点で将来性の高い分野を切り拓いてきました。

現在、5学科（応用自然学科、応用理工学科、電子情報工学科、環境・エネルギー工学科、地球総合工学科）からなり、約170の研究室、学部・大学院の学生をあわせて約6000人（全学の約1/4）の学内で最大の学部です。

# 工学部の歴史

1890 官立東京工業学校設立

1894-95 日清戦争

1896

- 官立大阪工業学校創設

1929

- 大阪工業大学創設

1933

- 大阪帝国大学工学部創設  
(応用化、醸造、機械工、冶金、電気工、造船)

1949

- 新制大阪大学工学部設置

2016

- 官立大阪工業学校創設 **120** 周年 (5学科 16コース)

2023

- 大阪大学工学部創設 **90** 周年



大阪帝国大学工学部正門（昭和8年頃）



大阪工業学校創設百周年碑

# 工学プログラム

## カリキュラムの構成

プログラムの特色として、それぞれの学科での序論講義と、高学年で幅広い知識を得るために総合科目を設定して、工学全体の多様性と先進性を学修してもらいます。

応用自然学科

環境・エネルギー工学科

地球総合工学科

学科共通

応用理工学科

電子情報工学科



工学プログラム



幅広い知識の習得

# 工学プログラム

## カリキュラムの構成

必修単位7科目 12単位で修了：どれも基礎的な概論ですので、気軽に受講してください。

- 豊中開講      先端科学序論Ⅱ    (応用自然学科)
- 地球総合工学概論Ⅰ    (地球総合工学科)
- 環境・エネルギー工学概論Ⅰ・Ⅱ    (環境・エネルギー工学科)
- 吹田開講      バイオテクノロジー概論    (応用自然学科) \*
- 総合科目Ⅰ・Ⅱ    (工学部学科共通) 4年次以上\*

\*吹田開講の科目はメディア講義の場合もありますので、確認してください。

# 工学プログラム

## カリキュラムの注意点

下記の科目は、留意事項がありますので、確認しておいてください。

環境・エネルギー工学概論Ⅰ

- ①受入は若干名
- ②全学教育推進機構の講義室で行う為、受講人数に上限があります。  
年度によってはMLEでの受講制限がかかる場合があります。

環境・エネルギー工学概論Ⅱ

- ①②に加えて
- ③環境・エネルギー工学概論Ⅰを必ず受講していること。

# 工学プログラム

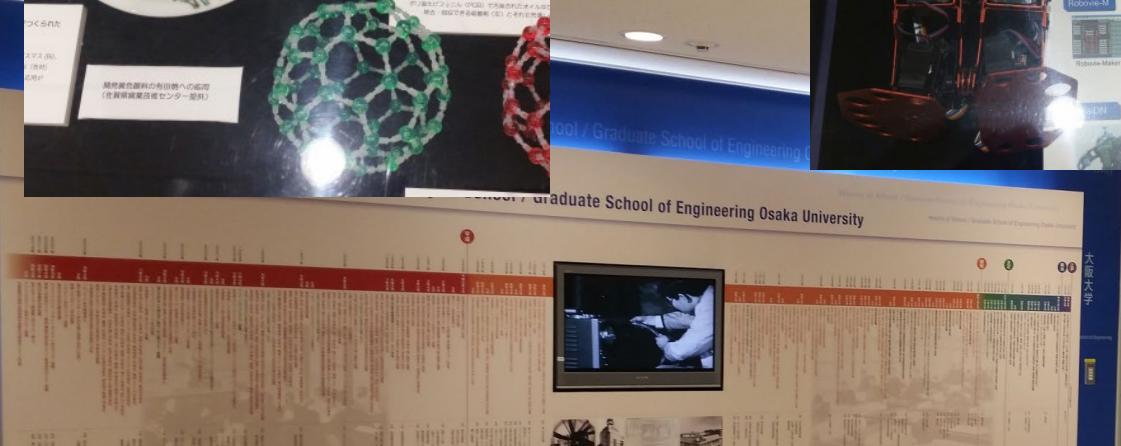
## 到達目標

- ①工学の基礎について理解している
- ②工学の基礎をもとに、自ら調査し資料を作成できる能力、議論、発表等するコミュニケーション能力を獲得している。

# 皆さんの受講をお待ちしております。



1869年	明治2年2月	大阪上本町4丁目大福寺内に仮病院発足。通塾は登場
1879年	12月	大阪府医学校開校。懇親会閉幕。
1880年	6年2月	大阪府病院が設立。
1888年	12月	大阪府公立病院が府立大阪病院と改称。教授局が分離、内北区常安町(現・大阪市北区)に新築。
1890年	11月	府立大阪病院が廃され、府立大阪医学校は大阪医学校と共立薬学校設立。
1896年	1月	官立大阪工業学校創設。機械工芸科、化学工芸科の二科設置場所 大阪市北区今里筋今之橋口より。
1901年	3月	大阪高等工業学校と改称。機械工芸部、化学工芸部、造船
1903年	6月	大阪共立薬学校が私立大阪薬学校と改称。
1904年	10月	大阪府立高等医学校・大阪府立医学校・大阪府立医学校病院と改称。
1915年	4月	大阪府立高等医学校が私立大阪医学専門学校と改称。
1917年	6月	大阪府立高等医学校と改称。機械工芸部、化学工芸部、造船
1919年	11月	大阪府立高等医学校が大阪府立医学校と改称。
1920年	7月	大阪府立高等医学校・大阪府立医学校・大阪府立医学校病院と改称。



工学部のギャラリーより

MLE  
Meiji Leadership Experience Program