

# 最新鋭の実験・研究設備を備えた新校舎・南館（工学部棟）



京都太秦キャンパスに地上5階（一部8階、地下1階）建ての、圧倒的なスケールを誇る南館（工学部棟）が新たに完成。南館には工学の多様な領域の学びに対応した先進的な教育・研究環境を整備。学生居室はラーニングcommons。自然なコミュニケーションを生み出し、学生間の交流や学習がますます楽しくなるような設計です。新時代のエンジニア・研究者を育成する教育研究機関にふさわしい機能性を備えた南館にご期待ください。



## 機械工房（地下1階・1階）

金属から樹脂まであらゆる材料の加工が可能な環境。他大学に先駆けレーザー加工機や3Dプリンタなど最先端の加工機やその他測定機器も充実。



## 電気電子工房（4階）

学生がいつでも使用できる工房。電子部品を豊富に取り揃え、学生がロボット、ドローン等メカトロニクス装置などモノづくりに没頭できる環境。



## ラーニングcommons（2～4階）

学生のフリーアドレス制デスク設置。研究室や学年の壁を越え、自由闊達な雰囲気の中でグループワークに切磋琢磨できるコミュニケーションスペース。



## 寮（国際学生寮 太秦A棟8階70室）

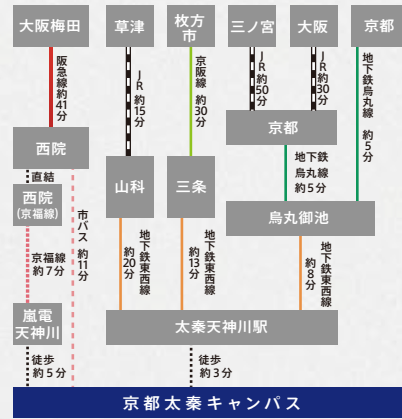
京都太秦キャンパス南館に併設する、on campusのとても利便性の高い寮。留学生も入寮し、国際色豊かな寮生活を過ごすことができます。

**京都太秦キャンパス**

梅田・大阪から  
1時間の  
好アクセス

京都市営地下鉄 東西線  
太秦天神川駅 徒歩 **3**分

京福嵐山本線  
嵐電天神川駅 徒歩 **5**分



工学部はこちらのキャンパス！

## 京都太秦キャンパス *Kyoto Uzumasa*



コミュニケーションから  
学びが生まれる。

キャンパスのキーワードは「コミュニケーション」。グループ学習やディスカッションなどに活用できるラーニングcommonsや、各フロアに設置されたラウンジなど、学生間の交流を活発にする施設が充実しています。

## 京都亀岡キャンパス *Kyoto Kameoka*



美しい自然に囲まれて  
充実した研究活動を。

豊かな自然に恵まれた開放的なキャンパスです。広大な敷地内には、多彩な教室棟やスポーツ施設のほか、バイオ環境学部が実習で使用する農場もあります。のびのびと学び、思いきり研究に没頭できる空間です。

# 工学へ。行動する。



田畑 修 工学部長  
ナノ構造科学/センサ  
マイクロ・ナノシステム

# Be a street smart engineer!

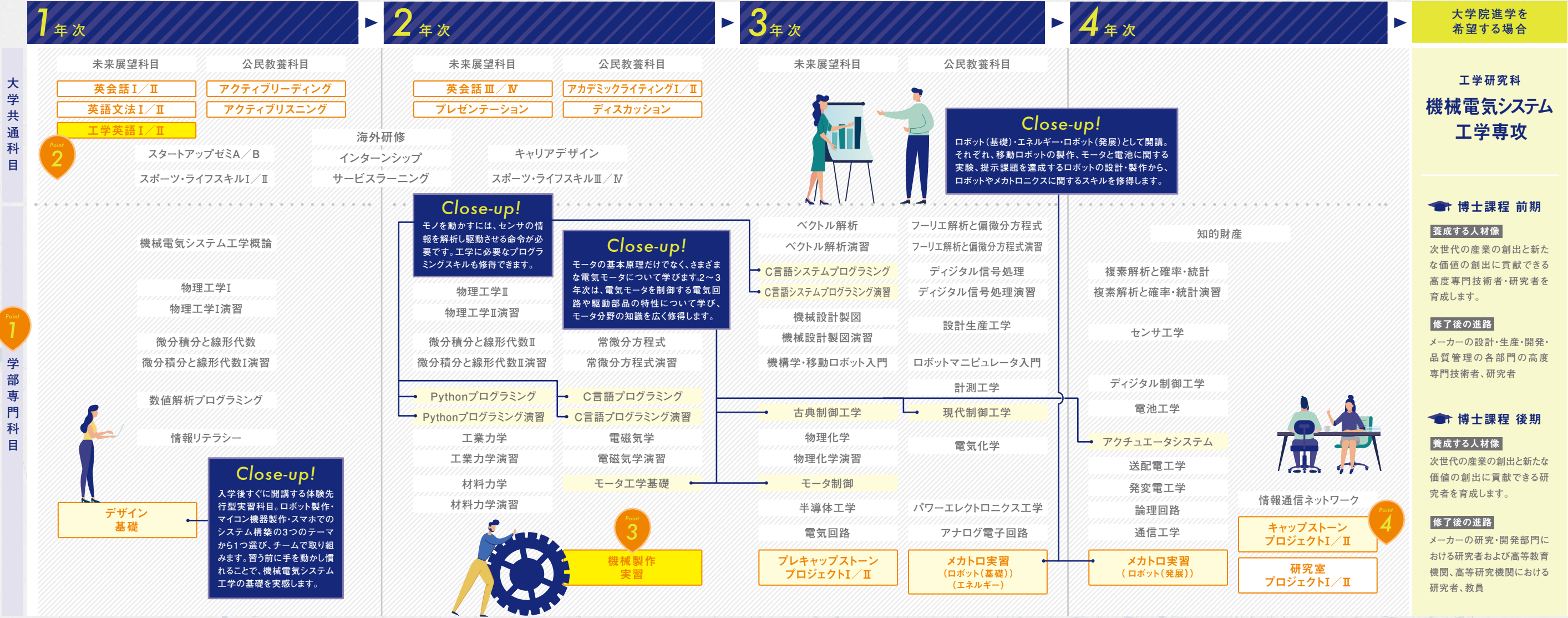




# 実践的かつ行動的。

とにかく実践的であること、行動的であること。目指したのは、そういう工学です。

1年次から始まる実習も、実践英語のカリキュラムも、企業の課題解決に参画するキャップストーンプロジェクトも、すべてはその思想から生まれたのです。まず、やってみる。そして、失敗する。小さなヒントを見つける。わくわくする。また、やってみる。このプロセスを、何回でも楽しめる人に来てほしい。やれるまで、やる。頭と手を、動かし続ける。それが、京都先端のものづくり。



大学院進学を希望する場合

**工学研究科 機械電気システム 工学専攻**

**博士課程 前期**

養成する人材像  
次世代の産業の創出と新たな価値の創出に貢献できる高度専門技術者・研究者を育成します。

修了後の進路  
メーカーの設計・生産・開発・品質管理の各部門の高度専門技術者、研究者

**博士課程 後期**

養成する人材像  
次世代の産業の創出と新たな価値の創出に貢献できる研究者を育成します。

修了後の進路  
メーカーの研究・開発部門における研究者および高等教育機関、高等研究機関における研究者、教員

**電気自動車分野の想定履修モデル (2年後期以降)**

|           |                  |                  |                |             |      |
|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------|------|
| 専門応用・発展科目 | 電磁気学             | 電磁気学演習           | モータ工学基礎        | モータ制御       | 電気化学 |
|           | 電池工学             | 半導体工学            | パワーエレクトロニクス工学  | アクチュエータシステム | 電気回路 |
|           | アナログ電子回路         | センサ工学            | 計測工学           |             |      |
| 総合演習      | プレキャップストーンプロジェクト |                  | キャップストーンプロジェクト |             |      |
| 実験実習      | 機械製作実習           | メカトロ実習(ロボット(基礎)) | メカトロ実習(エネルギー)  |             |      |

**ロボット分野の想定履修モデル (2年後期以降)**

|           |                  |                  |                  |               |             |
|-----------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------|
| 専門応用・発展科目 | C言語プログラミング       | C言語プログラミング演習     | 機構学・移動ロボット入門     | ロボットマニピュレータ入門 | デジタル制御工学    |
|           | 古典制御工学           | 現代制御工学           | 論理回路             | アナログ電子回路      | アクチュエータシステム |
|           | 電気回路             | 計測工学             | センサ工学            |               |             |
| 総合演習      | プレキャップストーンプロジェクト |                  | キャップストーンプロジェクト   |               |             |
| 実験実習      | 機械製作実習           | メカトロ実習(ロボット(基礎)) | メカトロ実習(ロボット(発展)) |               |             |

さらに高度な技術職を目指す場合

総合演習

プレキャップストーンプロジェクト

研究室プロジェクト

↓

大学院で素養を深化

**Point 1** 「英語で授業」実施 13分野の専門科目

わたしたちは、いち早く実践の場で活躍できる、世界を揺るがすグローバルエンジニアの育成をめざします。そのために、授業は英語で実施し、「自立力」や「洞察力」を養いつつ、工学のための数学や物理、英語力13分野の専門知識も修得します。

- 設計生産
- メカトロニクス
- 計測
- 力学
- 制御
- 材料
- イオニクス
- 電磁気
- アクチュエータ
- エネルギー
- デバイス
- 回路
- 通信

**俯瞰力**

**Point 2** 英会話スクール「ベルリッツ」と連携 世界と対話する力

グローバルに活躍する技術者を目指して、1・2年次で集中的に行われる英語プログラムは、140年以上の歴史をもつ英会話スクール「ベルリッツ」と連携。2年間で23コマを英語教育にあて、実践的な使える英語を身につけます。

**語学力**

**Point 3** 実習・PBL型学習※・演習 物事を深く極める力

あらかじめ準備された正解を探すのではなく、自ら課題を見つけ、チームで協力して解決に取り組みます。

※課題解決型学習 (Project based learning) のこと

**専門性**

**Point 4** 企業が抱えるリアルな課題に対峙 社会課題と向き合う力

キャップストーンプロジェクトとは、研究力を駆使し、社会・企業が抱えるリアルな課題に向き合う授業で、自分のめざす分野を見つけだし、専門性を強化するプログラムです。

**実践力**