



# 大阪大学 工学研究科 物理学系専攻

## 高専対象説明会

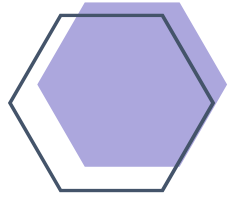
2020/12/19(土)  
13:00~

阪大工学部  
P1-311講義室  
(オンライン併用)



## 精密工学/応用物理学コース (応用自然科学科 物理工学/応用物理学コース)

### 物理学 × ものづくり = 物理工学

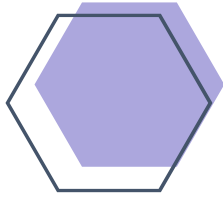


#### 全体説明

##### 物理学系専攻の魅力とは？

あなたは「物理工学」と聞いて何をイメージしますか？

私たちは物理学を駆使して原子レベルのものづくりを実現してきました。**独自の加工・計測技術と計算科学**に基づいた**新材料・デバイス開発**を紹介します！

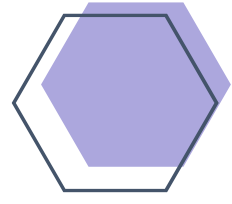


#### ラボツアー

##### 各研究室の雰囲気を経験♪

研究室の雰囲気や最先端機器の数々を間近で体験しましょう！

気になる**研究室をチェック**し、事前申込みをご利用ください！当日参加も受け付けております。またあなたの疑問にその場で答える**学生との座談会**も用意しています！

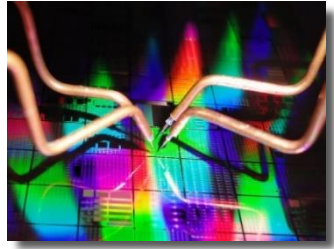


#### UCF見学

##### 世界一キレイな実験室へ！

塵一つない究極のクリーンルームをあなたも見学しませんか？

私たちは**世界一キレイ**な実験施設：UCF(Ultra Clean Facility)を所有しています。まさに**究極の環境**でしか行えない最先端の研究をご紹介します！

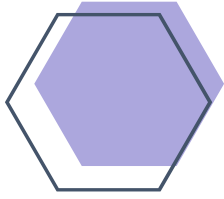


#### スケジュール

13:00~ 全体説明  
13:40~ 個別見学  
(ラボツアー、座談会、UCF見学)



# 精密工学コースの3つのおすすめ！

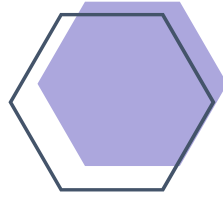


## 独自のカリキュラム

### 物理学×ものづくり

私たちの使命は**物理学**を駆使して**ものづくり**を究め、人類の夢を叶える**最先端技術**を創出することです。

精密工学コースでは**電磁気学**や**量子力学**といった科目を通じて物理学の本質を学び、**材料力学**や**機器設計学**といった科目を通じてものづくりの知識も修得できる**独自のカリキュラム**を用意しています。

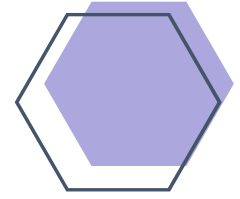


## 充実した研究

### 専用のクリーンルーム

精密工学コースの大きな特徴は**世界最高性能の大型クリーンルーム(UCF)**を独自に有している点です。

空気中の埃やゴミなどを極限まで減らし、騒音・微振動や温湿度・静電気などの**環境性能も完璧**に整えた環境があるので、原子レベルにおける**究極のものづくり**を行うことができます。

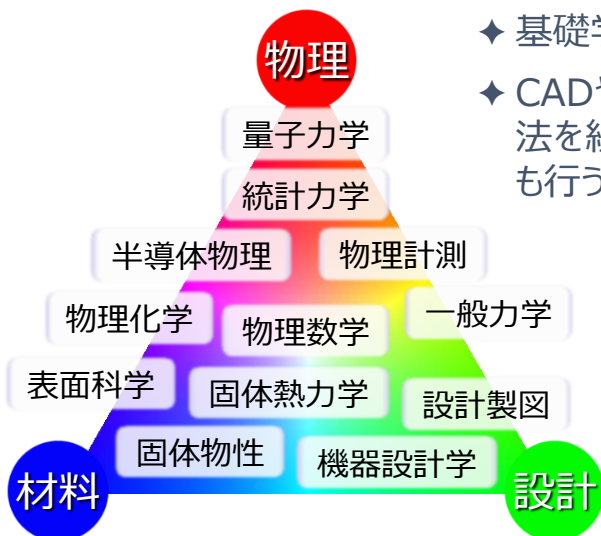


## 幅広い就職先

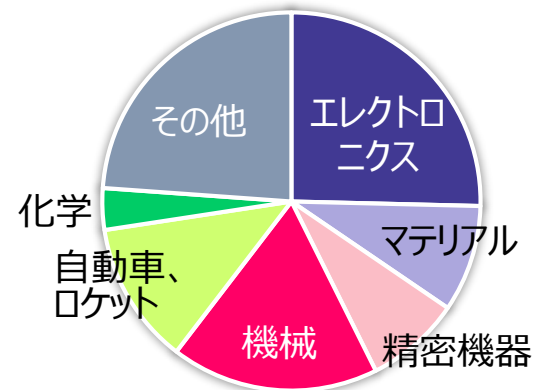
### 一流企業に実績多数

**最高精度のものづくり技術**を持った科学者は**あらゆる産業界**で活躍することができます。

IT、スマホ、バイオ、エネルギー、化学、宇宙、自動車、医療。どの産業でも**ものづくりの技術は必須**です。そのため精密科学コースでは**特別推薦枠による就職**も多く、卒業生は様々な分野で活躍しています。



- ◆ 基礎学問は**物理系**
- ◆ CADや材料力学・有限要素法を組み合わせた構造設計も行うのが特色 (**機械系**)
- ◆ 研究対象は材料・加工・計測と計算科学から、半導体などのデバイス開発まで様々 (**電気系**)



就職例：  
パナソニック、ソニー、住友電気工業、三菱電機、島津製作所、JFEスチール、日本製鉄、キヤノン、ニコン、村田製作所、クボタ、川崎重工業、三菱重工業、コマツ、トヨタ自動車、本田技研工業、デンソー、ブリヂストン、積水化学、JAXA、国立大学、国立研究所

## 物理学とものづくりを融合したカリキュラム



大阪大学

大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻 精密工学コース

～大学院進学説明会2021～  
1月9日(土)



大阪大学工学部 /  
大学院工学研究科