

物理の面白さを  
体験しよう！



知るべし

◀相対論シミュレータ体験風景

## 入学

体験入学で九大物理を初体験して、ボクは物理人になるべくココに入学した。もともと物理はキライじゃなかったけど、もっともっと好きになれそうな気がしたからだ。高校時代の物理は

実験もあまりしなかったし、試験勉強が中心だった気がする。本当の物理はそうじゃないんじゃないか、というのがボクの直感。就職について心配していた母もデータを見て安心した様子。物理人の修行を好きなので、就職はゆっくり考えるつもり。

## 講義

今日の講義は、量子力学。ミクロの世界では、今まで習ってきた法則とは全く別のことが成り立っている。すぐには信じられないけど、でも、原子、分子がつかず存在することを説明するには、量子力学が必要。量子力学演習の授業で具体的な問題に取り組むうちに、だんだん理解できるようになってきた。量子力学は、現代科学の根幹なので、自分の将来のためにもちゃんと理解して立派な物理人にならないと。レーザー、半導体素子も量子力学を応用したものなんだ。



知るべし

集中力こそ  
物理人への  
第一歩！



## 実験実習

毎週2日やっている物理学実験は数人一組で行うのでとても楽しい。量子力学や相対性理論が実際に成り立っていることを自分で確認できて感動した。でもレポートをまとめるのはすこし大変で徹夜しそう。同じ組のT君は理論研究者になりたいと言っているけど、ボクは実験研究者をめざそう



知るべし

かな。まだ誰も知らない現象を発見して、理論研究者を悩ましてみたい。また最新理論が間違っていないか実験で調べるのもおもしろそうだ。それに真空装置、電子回路、計測器などの基本原理や、データ解析・発表のしかたなど、学んだことをいかして企業で研究開発をやるのもいいかも。



# 研

## 九大物理 攻略マップ

いろいろなことを物理の視点で考える人を「物理人」と呼ぼう。  
九大物理は物理人養成機関だ。  
ココで何をクリアすると立派な物理人になれるのか、ボクと一緒に見ていこう。



ガンバルゾー！

Department of Physics  
Kyushu University

## 2つのコース

第2学年への進級の際に、志望と成績に基づき  
およそ4:1の比率で **物理学コース**、**情報理学コース** に配属されます。

### 物理学コース



解析力学、電磁気学、量子力学、統計力学などの講義・演習、実験実習などを通して物理学の基礎を学びます。主要科目には講義に密接に結びついた演習があります。少人数の仲間と一緒に専門書を読むゼミナールや、高学年向けに開講されている専門性の高い科目を選択できます。4年次には各研究室に配属され、卒業研究を行います。

詳しくは  
<https://www.phys.kyushu-u.ac.jp/>  
をご覧ください。

たとえば  
宇宙が好きななら  
こちら

### 情報理学コース



論理学、計算理論、情報理論、アルゴリズム論、機械学習、データ科学、画像解析、量子計算機科学技術など、様々な分野にわたる専門科目の講義や、「プログラミング技法演習」、「アルゴリズム論演習」などの実習科目を通じて情報科学の基礎と実際を学びます。3年次後期の講究を経て、4年次には各研究室に配属され、卒業研究を行います。

詳しくは  
<https://jolly.i.kyushu-u.ac.jp/>  
をご覧ください。

たとえば  
コンピュータが  
好きなら  
こちら



## 卒業研究、就職、進学

4年生になって研究室に配属された。これまでのような基礎的な勉強とは違って、もう研究生生活が始まったという感じだ。仲間と一緒に専門書や最新の論文を読んだり、発表したりしていると、最先端が視界に見えてくる。ボクはもう少し研究を続けたいので大学院に行くことにした。就職する友達もいる。第一希望の会社に就職

キホンのな  
ことがらが  
社会で役に  
立つのよ！



知るべし

が決まったS君と、先日ちょっとしたお祝いをした。その時、「基礎から考える物理の学生を必要とする企業は多い」と、会社の人から聞いた話を教えてくれた。「大学院を修了した学生への求人も多い」とも。ボクの就職活動は2年後だな。おっと、大学院入試を忘れてた。勉強、勉強。





## 九大物理をもっとよく知るために

九大物理を知るために、いろいろな方法があります。  
イベントに是非参加して、体験してみてください。

### オープンキャンパス

毎年8月に行われる全学行事です。学科紹介や、若手研究者による「もし物理を志したか」という講演の後、研究室訪問ツアー、大型研究施設見学ツアーが企画されています。2026年度のオープンキャンパスは8/1に開催される予定です。参加を希望される方はホームページで最新の情報をご確認ください。

### 体験入学

物理学科が企画する、高校1、2年生を対象とした、毎年3月の春休期間中の日で行われます。宇宙についての講義などの他に、グループごとに分かれて実際に実験を体験することができます。2026年度の体験入学については、決まり次第ホームページに公開されますので、最新の情報をご確認ください。

### ホームページ

九大物理ホームページでは、入試情報他にも学生生活、就職状況、研究室紹介、イベント情報など、大物理のいろいろな情報が集められています。

## 入試情報

九大物理学科への入学試験は、総合型選抜II、前期日程、後期日程の3通りがあります。この他に帰国生徒特別選抜、さらに物理学科3年次への編入学試験も行っています。

### 総合型選抜II(定員7名) 願書受付10月下旬頃 試験実施1月下旬頃

書類で一次選抜を行い、大学入学共通テストと、面接・課題探求試験により二次選抜を行います。

### 前期日程(定員42名※) 願書受付1月下旬頃 試験実施2月下旬頃

大学入学共通テストと個別学力試験により選抜します。  
※前期日程合格者で希望者の中から最大2名を国際理学コースに選抜します。

### 後期日程(定員6名) 願書受付1月下旬頃 試験実施3月中旬頃

大学入学共通テストと面接・口頭試問により選抜します。

### 帰国生徒選抜(若干名) 願書受付10月中旬頃 試験実施2月下旬

大学入学共通テストを免除し、学力検査・面接により選抜します。外国での在留や教育において所定の条件を満たしていることが必要です。

### 編入学試験(若干名) 願書受付8月上旬頃 試験実施9月上旬頃

高等専門学校や短期大学の卒業(見込み)者、大学2年生などを対象に、筆記試験・面接により3年次編入生を選抜します。

日程その他の詳しい情報は理学部ホームページ <https://www.sci.kyushu-u.ac.jp/> でご確認ください。

## 就職・進学

学部卒業学生の約9割が大学院修士課程(約8割が本学の大学院、2割程度が他大学)に進学しています。大学院修士課程の修了後は、卒業学生の約7割が就職しています。残り約3割が博士課程へと進学しています。

企業は、新製品開発の初期段階において、基礎学力と豊かな発想の持ち主を求めています。特に開発グループのリーダーには、物理と数学の素養が必要とされることが多く、新規事業開拓のための人材として物理の学生が広く求められています。九大物理で物理の素養をしっかりと身につけ、就職活動を熱心に行えば、企業のニーズにマッチした人材として、大いに活躍できる道が拓けます。

九大物理では、就職担当教員を中心に、就職活動を強くサポートしています。

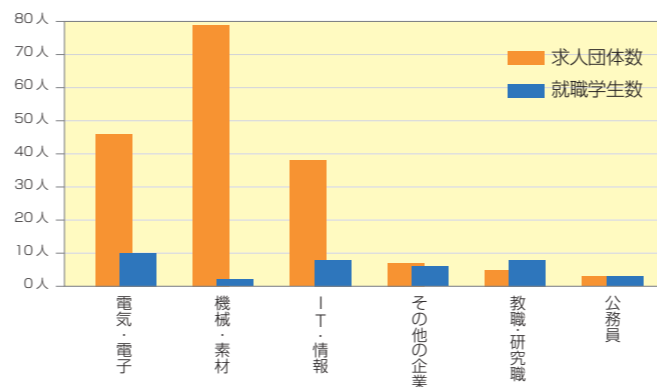
### 九大物理で取得可能な資格

高等学校・中学校教諭 一種免許(物理学コース:理科、情報理学コース:数学)  
博物館法に基づく学芸員の資格



## 求人・就職状況(物理コース)

グラフに求人団体数と就職学生数の比較を示します。1団体あたりの求人数は1~3人であり、九州大学の学生全体に対する求人は含まれていません。したがって、実際の求人率は数十倍に上ります。



## 物理学とは

物理学は物質の構造・性質を探求し、すべての自然現象を支配する

普遍的な法則を明らかにしようとする学問です。

宇宙のような非常に大きなスケールから、素粒子と呼ばれる極微の粒子の世界まで、物理学の対象とならないものはないといっているほどです。

物理学によって得られたこの世界についての知識は、

現代人の考え方の根本を決定しています。また、物質の多様な性質の研究は、

私たちの日常を豊かにする科学技術の基礎をなしています。

## 九州大学理学部物理学科

〒819-0395 福岡市西区元岡744

[物理学部門事務室]  
ウエスト1号館A棟7階 (092)802-4101

物理学コース <https://www.phys.kyushu-u.ac.jp/>  
情報理学コース <https://jolly.i.kyushu-u.ac.jp/>



# 九大物理

