



# 明治大学 理工学部

# ]理学科



ムまで 礎を学ぶ

# HATTIME TO SERVICE TO

多彩な研究を行う「明大物理」なら、やりたい研究が必ず見つかる!

物理学は、ほんの小さな「?」から生まれたとても親しみやすい学問です。

宇宙の神秘や生命の誕生など、我々はたくさんの「不思議」に囲まれています。

長い歴史の中で、先人の物理学者たちはそんな「不思議」を解き明かしてきました。

そして今、まだまだ未知なる未来の「不思議」に挑戦する。それが物理学なのです。

# 物性物理

原子が集まると不思議がいっぱい

超音<mark>波に</mark> 耳をすますと・・・・・

医学や産業界など幅広い分野で 応用可能な欠かせない技術 見えない光で 物質の中を見る

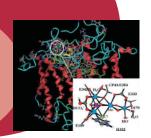
物質中のミクロな情報を探る

# 生物物理

バイオに物理的手法で挑む

ゲノムが<mark>すべてを</mark> 創っている! 生物に学ぶ ナノテクノロジー

ノノノノノ ロン 「生命」を自然現象と考え 「物理学」のセンスで研究



# 「暗記の物理」ではなく「自分で考える物理」を実践

明治大学物理学科での教育の特徴

# 基礎を重視する

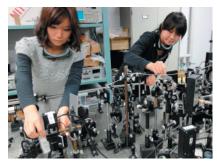
高度な専門科目を学ぶ前に、物理の基本を身につけます。 基礎科目には必ず演習がついており、講義で習った知識をもとに 問題解決に自力でチャレンジする、「学生が主体的に考える授業」です。

# 体験で理解する

力学、電磁気、音や光などの基礎的な実験から、X線回折、 高温超伝導や走査電子顕微鏡測定など高度な実験も行います。 3年間で40テーマ以上の充実した物理学実験で、 授業だけでは分からない物理の面白さを学びます。

# 少人数教育

学生60名に対し教員が14名。 大学院生のサポートもあり、マンツーマンで個別に指導します。 今さら聞けないような基礎的な質問も大歓迎。





### 「個を強くする大学」で学ぶ「個を強くする物理」

暗記ではなく「自分で考える物理」が確実に身につく。

その秘密は「演習科目」が圧倒的に多いこと。院生もサポートしてくれるから安心。

はじめての問題を自力で解けた時の感動はたまらない!

大学院への進学率も高く、宇宙、バイオや環境などさまざまなトピックスに挑んでいる。 社会が求める人物像「バイタリティ・明るさ・論理力」、まさに「明大魂」そのもの。

これこそ卒業生が幅広い職種で活躍し信頼されている理由!



# 環境・エネルギー

人類存続にかかわる大問題

雪や氷の結晶は なぜ六角形に なるのか?

> 生体の主成分 水を研究する

子を光の圧力で加速 して、好きなところ に移動させることも

可能です。

最新エネルギーを探せ! メタンエネルギーって すぐれもの

気泡の発光写真



定理などで、歴史の中に今の社会が あるということを感じ、感動しま した!そこからさらに最先端の物 理技術に繋げて、夢を紡ぎたいです。

先生たちはフレンドリーでアットホームな教室です。院生が実験などできめ細やかなアシストをしてくださり、質問などもしやすいです。 F・O









## 卒・業・生・の・進・路

# 幅広い職種で

日立製作所、富士通、キャノン、 パナソニック、村田製作所、 富士ゼロックスなど

大学院進学率は増加の一途

明大院

他大院 東大、東工大ほか

中学·高校教員 公務員-国際機関 その他研究機関など

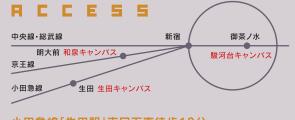
#### 卒業生からの言葉

物理学実験や演習において、しっかりと 物事を考える練習を行ったことは、社会 に出てからも強い自信となりました。仕 事でどんな問題にぶつかっても、基礎に 立ち返り、原因を一つ一つ見つけ出し、 解決策へとたどり着く力が身に付きました。

#### 学科長から一言

明治大学物理学科は1989年4月に発足し、すでに900名以上の学生を 世に送り出しています。「権利自由」、「独立自治」の伝統にそって、明大生 らしい逞しさ、何事にも積極的で豊かな人間性をもつ人材を育ててきました。 物理学の基礎学力をもち、論理的に考えることができる人材は世の中の様々 な分野で活躍しています。幸いにも、卒業生に対する社会の評価は高く、 毎年、数多くの求人が寄せられています。

自然に恵まれ都心にも近い生田の地で、あなたも青春の4年間を過ごして みませんか。



#### 小田急線「生田駅」南口下車徒歩10分

小田急線 [生田駅] (準急・各駅停車)へは

- 新宿から(急行約20分)「向ヶ丘遊園駅」で下車し、 準急または各駅停車に乗り換えて1つ目(約3分)で下車
- 小田原方面から「新百合ヶ丘駅」で下車し、

準急または各駅停車に乗り換えて3つ目(約7分)で下車





#### 明治大学 理工学部 物理学科

〒214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田1-1-1 TEL 044-934-7560 (理工学部事務室)

http://www.isc.meiji.ac.jp/~physics/indexjp.htm