



陽電子  
Positron



反陽子  
Antiproton



電子  
Electron



陽子  
Proton



# 夏期研修会

## 東京理科大学 理学部第二部

高等学校  
教員対象

東京理科大学理学部第二部では、大学と高等学校をつなぐ教員向けの研修会を仙台にて実施します。「日本で唯一の夜間理学部」である本学部のことを知って頂くとともに、理学部教員の先端研究の一旦に触れてみませんか。

### 講演テーマ

## 反粒子・反物質の物理

この文章をお読みになっている皆様は「反物質」という言葉をお聞きになったことがあるかもしれません。反物質は電子の反粒子である陽電子や陽子の反粒子である反陽子、つまり電荷が正負反対の粒子から構成されています。もっとも簡単な反物質は反水素原子です。反粒子や反物質は想像上のものと思われている方もいらっしゃるかもしれませんが、陽電子や反陽子は自然界に存在しますし、人類は反水素原子を作ることに成功しています。物質と反物質の間にわずかな違いがあるのかどうかを調べることは基礎物理学的に重要ですが、陽電子は基礎物理学のみならず産業や医療にも利用され、私たちの生活に役立っています。このような内容について、わかりやすくお話しします。

### 受付・お問い合わせ

株式会社さんぽう

東京理科大学理学部第二部教員対象研修会受付係

〒151-0061 東京都渋谷区初台1-31-16 初台壱番館ビル

TEL 0800-800-1573

日時 2025年

7月12日(土)

14:00~16:00

(受付開始 13:30~)

プロ  
グラム  
14:00~14:50 ご挨拶・学部紹介  
15:00~15:50 講演  
15:50~16:00 質疑応答

会場 河合塾仙台校  
アカデミア館

宮城県仙台市青葉区  
本町2丁目12-12  
JR仙台駅西口より徒歩10分

河合塾仙台校  
アカデミア館



定員 70名(先着順) ※参加費無料

定員になり次第締め切りとさせて頂きます。  
申し込み方法は裏面をご参照ください。

締切 7月8日(火) 16:00

### 講演者

理学部第二部学長(物理学教授)

長嶋 泰之 ながしま やすゆき



### プロフィール

1961年 東京生まれ(母は仙台出身です)  
1985年 東京大学理学部卒業  
1987年 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程中退  
1987年 東京大学教養学部 助手  
2003年 東京理科大学理学部第二部物理学助教授  
2007年 東京理科大学理学部第二部物理学教授  
2020年 第24回松尾財団宅間宏記念学術賞受賞  
専門は陽電子を使った実験物理学

### 主催

東京理科大学 理学部第二部  
〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3

# 東京理科大学 新生のいぶき奨学金

本学では、自宅からの通学が困難な学生を対象として  
「新生のいぶき奨学金(給付型奨学金)」を設けております。  
出願前に申請し、審査を経て、  
入学後に所定の奨学金額を給付します。

## 奨学金額

給付型・返済不要

理学部第二部 最大 **40** 万円

\* 第I区分0円、第II区分0円、  
第III区分0円、  
第IV区分30万円

給付期間

4年間

\* 国による高等教育の修学支援新制度と併給時の奨学金額

## 申請資格

- 2026年度入学試験を対象とし、総合型選抜(理学部第二部)・学校推薦型選抜(指定校制)いずれかの入学試験を受験し、理学部第二部への入学を希望する者。
- 日本国籍を有する者、永住者、定住者、又は日本人(永住者)の子。
- 本学部が所在する神楽坂キャンパスに、父母と居住する実家からの通学が困難な者(下宿生)
- 父母それぞれの最新(2024年)の所得証明書又は課税証明書に記載されている収入・所得金額の合計が以下の(1)又は(2)の条件に該当する者。
- (1)給与・年金収入金額(課税前) 800万円未満
- (2)その他、事業所得金額 292万円未満

※この内容は変更になる可能性があります。申請前に必ず本学HPにて最新の情報をご確認ください。

## 夏期研修会お申込み方法

### ① QRで申込む

お申込み用QR



### ② さんぽうHPから申込む

大学Times

大学Times

で検索

TOPページのバナーよりお申し込みができます。

### ③ 「FAX専用お申込み用紙」で申込む

## 2025年度「夏期研修会 東京理科大学 理学部第二部」参加申込書

ふりがな	役職名
氏名	名称
高等学校	郵便番号
所在地	
電話番号	
メールアドレス	@
緊急連絡先	携帯電話等

集合時間・集合場所などの詳細は今後全てメールにてご連絡いたします。

メールアドレスのご記入とメイン「@sanpou-s.net」から送られてくるメールを受信できるように設定をお願いいたします。

FAX送信先 **03-3378-7313** (株式会社さんぽう)

### 個人情報の取り扱いについて

本学では、個人情報の保護に関する法律を厳守し、個人情報の適正な取り扱いおよび最善の管理対策を講じるよう努めております。本企画にてご提供いただいた個人情報は、「学校法人 東京理科大学」にもとづき運用され、本企画の案内をさせていただく際に利用させていただきます。なお、ご提供いただいた個人情報はデータの入力作業、案内の発送のため本校と機密保持に関する契約を締結した受託業者に委託いたします。予めご了承ください。



協力  
申込受付



〒151-0061 東京都渋谷区初台1-31-16 初台壱番館ビル ☎ 0800-800-1573 FAX: 03-3378-7313