

# 物理学専攻 入試ガイダンス

東京大学 大学院理学系研究科 物理学専攻  
専攻主任 小林研介

令和7年3月4日（火） 10:30～（1時間程度）

1. 物理学専攻の概要／修士入試の説明
2. 質疑応答

本スライドは後で一般公開されます。

## 【参考】過去入試に関する情報

過去令和7年度（令和6年実施）の情報は

[https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g\\_info/42297/](https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g_info/42297/)

物理学専攻TOP > 大学院受験生へ > 物理学専攻入学案内

# Ⅰ. 物理学専攻の概要 ／修士入試の説明

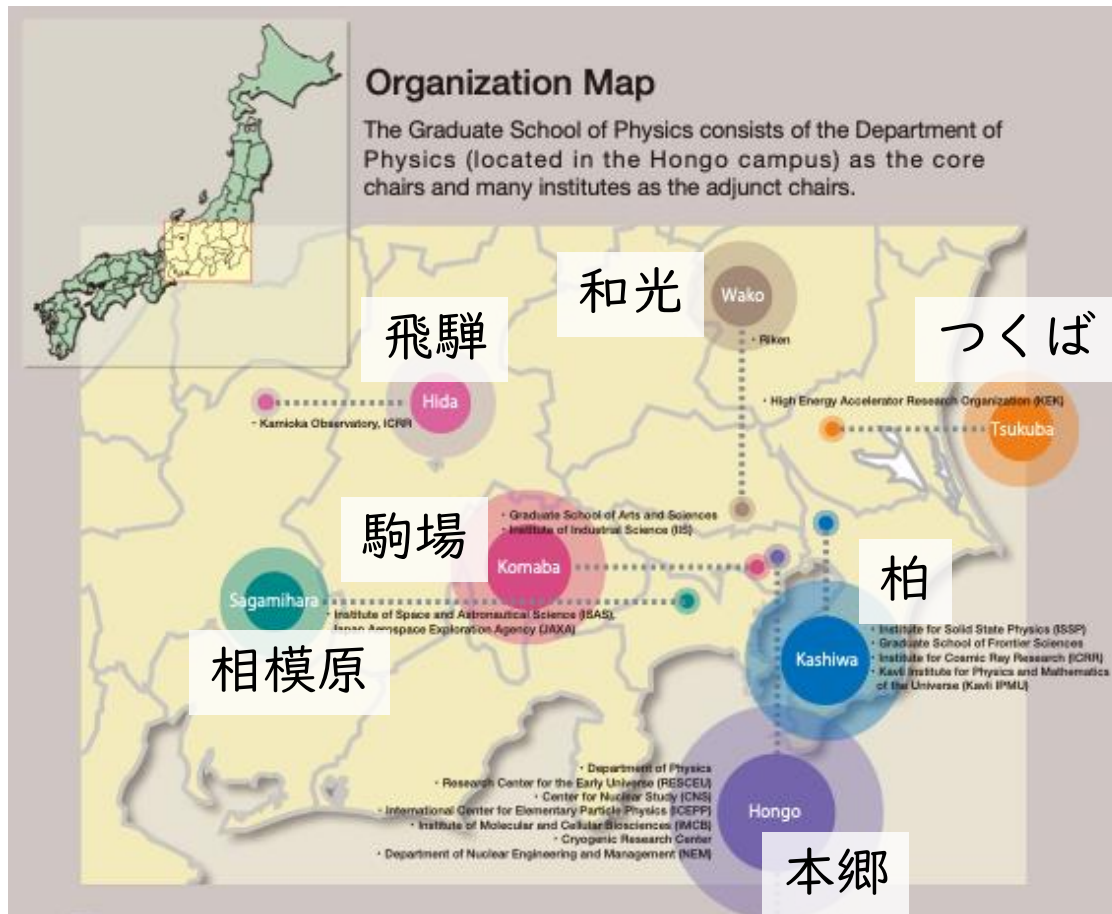
# 内容

- 物理学専攻の構成
- 入学後の経済的支援
- 修了後の進路
- 修士課程入学試験について

# 物理学専攻の構成

物理学専攻は、世界の第一線で活躍している研究者で構成され、約130の研究室を有する世界でも最大規模の物理学の教育研究拠点です。

# 物理学専攻の構成



## 研究室数

約130研究室

## 修士課程学生数

約110名×2学年  
= 約220名

## 博士課程学生数

約80名×3学年  
= 約240名

## 学生総計

約460名

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/field/departments/>

# 物理学専攻の構成

## 本郷キャンパス (理学部 1号館・4号館)

- ・ 物理学教室
- ・ 原子核科学研究センター (CNS)
- ・ ビックバン宇宙国際研究センター (RESCEU)
- ・ 素粒子物理国際研究センター (ICEPP)
- ・ フォトンサイエンス機構 (IPST)
- ・ 生物普遍性連携研究機構 (UBI)
- ・ 知の物理学研究センター (IPI)

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/field/departments/>

# 物理学専攻の構成

## 柏キャンパス

- ・ 物性研究所 (ISSP)
- ・ 宇宙線研究所 (ICRR)
- ・ 新領域創成科学研究科 (FS)
- ・ カブリ数物連携宇宙研究機構 (IPMU)

## 駒場キャンパス

- ・ 総合文化研究科
- ・ 生産技術研究所

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/field/departments/>

# 物理学専攻の構成

## 茨城県つくば市

- ・ 高エネルギー加速器研究機構

## 埼玉県和光市

- ・ 理化学研究所

## 神奈川県相模原市

- ・ 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

## 岐阜県飛騨市

- ・ 宇宙線研究所 神岡宇宙素粒子研究施設
- ・ 宇宙線研究所 重力波観測研究施設

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/field/departments/>



# 物理学専攻の構成

## 注意

- ・ここに挙げた研究所等に所属するスタッフ全員が物理学専攻の大学院担当とは限りません。
- ・また、大学院担当の教員が必ずしも新規で学生を受け入れているとは限りません。  
→当該年度の募集要項でよく確認してください。
- ・**出願前に**教員にコンタクトして、どんな研究ができるのか、どんな学生を求めているのか、相談しておくことを推奨します。

ただし、事前相談は院試出願の前提条件ではなく、院試の可否にも一切関係ありません。

受け入れ情報についてはこちらも御覧ください。

「物理学専攻 教員一覧（部局別）」

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/staff/bureau/>

# 入学後の経済的支援

# 経済的支援制度

|                                                                                                                                                      | 修士課程                        | 博士課程  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| 授業 T A (ティーチングアシスタント)                                                                                                                                | ○                           | ○     |
| リサーチアシスタント (R A)                                                                                                                                     |                             | ○     |
| 授業料免除                                                                                                                                                | 成績優秀者                       | 成績優秀者 |
| 奨学金 (日本学生支援機構、民間)                                                                                                                                    | ○                           | ○     |
| 日本学生支援機構 奨学金返還免除                                                                                                                                     | 成績優秀者                       | 成績優秀者 |
| 日本学術振興会 特別研究員                                                                                                                                        |                             | ○     |
| 東京大学国際卓越大学院プログラム<br>「変革を駆動する先端物理・数学プログラム(FoPM)」<br>「宇宙地球フロンティア国際卓越大学院プログラム(IGPEES)」<br>「統合物質科学国際卓越大学院(MERIT-WINGS)」<br>「数物フロンティア国際卓越大学院(WINGS-FMSP)」 | 修士課程から 5 年間<br>(卓越 R A として) |       |

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/scholarship/>

【参考】上記URLにはまだ記載されていませんが、博士課程支援プロジェクトも年々拡充されています。  
SPRING GXでは東大全体で毎年350名程度が採択され、研究奨励費として月額18万円が支給されます。

<https://spring-gx.adm.s.u-tokyo.ac.jp/ja/>

# 東京大学国際卓越大学院プログラム

- ・修士1年～博士まで 5年間
- ・博士進学が条件
- ・経済的支援(卓越RA) 月額17～18万円

2023年4月入学者のうち、物理学専攻の36名が採用されています。下記プログラムの募集総数は他研究科・専攻も含め約100人です。

- ・変革を駆動する先端物理・数学プログラム (FoPM)
- ・宇宙地球フロンティア国際卓越大学院プログラム (IGPEES)
- ・統合物質科学国際卓越大学院 (MERIT-WINGS)
- ・数物フロンティア国際卓越大学院 (WINGS-FMSP)

# 修了後の進路

# 修士課程修了者の進路

|                 |                              | 2023年度 |    | 2022年度 |    | 2021年度 |    |
|-----------------|------------------------------|--------|----|--------|----|--------|----|
| 修了者数            |                              | 114    |    | 104    |    | 98     |    |
| 博士課程進学（物理学専攻）   |                              | 75     |    | 71     |    | 62     |    |
| 博士課程進学（物理学専攻以外） |                              | 4      |    | 0      |    | 1      |    |
| 企業・<br>官公庁      | メーカー系<br>（電機・精密・機械等）         | 13     | 35 | 11     | 30 | 9      | 32 |
|                 | IT関連（通信・ソフト・情報）              | 5      |    | 6      |    | 9      |    |
|                 | 官公庁                          | 1      |    | 0      |    | 0      |    |
|                 | 金融・シンクタンク・<br>コンサル           | 7      |    | 10     |    | 8      |    |
|                 | その他の企業（マスコミ・広<br>告・商社・航空会社等） | 9      |    | 3      |    | 6      |    |
| その他（帰国等）        |                              | 0      |    | 3      |    | 3      |    |

# 主な就職先（修士）過去3年間

## 【官公庁】

国土交通省、JAXA

## 【メーカー系（電機・精密・機械等）】

日本電気、東芝、日立製作所、キヤノン、三菱電機、SONY、キーエンス、キオクシア、セイコーエプソン、コニカミノルタ、ソニーセミコンダクターソリューションズ、住友電気工業、ダイキン工業、ディスコ、東芝デバイスソリューション、東京エレクトロン、トヨタ自動車、日本エアリキート、ブラザー工業、マイクロメモリジャパン、矢崎総業、オリンパス、リコー、ギガフォトン、マニー、ウェスタンデジタル、ルネサスエレクトロニクス、ヌヴォンテクノロジージャパン

## 【IT関連（通信・ソフト・情報）】

Yahoo、ARISE analytics、GMOペイントゲートウェイ、Modis、NTTデータ、NTTテクノクロス、エリジオン、システム計画研究所、情報技術社、とめ研究所、三菱スペースソフトウェア、LINEヤフー、TDSE、FFRIセキュリティ、ソニーグローバルソリューションズ、モルフォ、pluszero

## 【金融・シンクタンク・コンサル】

アクセンチュア、PWCあらた有限責任監査法人、pwcコンサルティング、デロイトトーマツ、Makinsey&company、EYストラテジ アンド コンサルティング、野村総研、損保ジャパン、三菱商事、ソニー生命、明治安田生命、大和総研、日本銀行、三井住友銀行、三井住友信託銀行、三菱FG、みずほFG、みずほ証券、大和証券、野村證券、野村総合研究所、野村アセットマネジメント、バークレイ証券、SMBC日興証券

## 【その他の企業（マスコミ、広告、航空会社等）】

カプコン、池袋理数セミナー、ステップ、誠心学院、セコム、テレビ東京、任天堂、リクルート、全日本空輸、みなとみらい特許事務所、バンダイナムコピクチャーズ、巣鴨学園

# 博士課程修了者の進路

|                    |                               | 2023年度 |    | 2022年度 |    | 2021年度 |    |
|--------------------|-------------------------------|--------|----|--------|----|--------|----|
| 修了者数(単位取得の上退学者も含む) |                               | 70     |    | 53     |    | 58     |    |
| 研究職(国内) (常勤職・PD等)  |                               | 28     |    | 24     |    | 20     |    |
| 研究職(国外)            |                               | 10     |    | 1      |    | 2      |    |
| 企業・<br>官公庁         | メーカー系<br>(電機・精密・機械等)          | 11     | 25 | 10     | 26 | 11     | 31 |
|                    | IT関連<br>(通信・ソフト・情報)           | 4      |    | 11     |    | 11     |    |
|                    | 官公庁                           | 0      |    | 0      |    | 0      |    |
|                    | 金融・シンクタンク・<br>コンサル            | 8      |    | 4      |    | 6      |    |
|                    | その他の企業(マスコミ・広<br>告・ 商社・航空会社等) | 2      |    | 1      |    | 3      |    |
| その他(帰国等)           |                               | 7      |    | 2      |    | 5      |    |



# 主な就職先（博士）過去3年間

## 【アカデミックポスト】

**国内：**東京大学、京都大学、東京工業大学、大阪大学、東北大学、筑波大学、広島大学、東京都立大学、大阪公立大学、早稲田大学、中央大学、KEK、JAXA、理化学研究所、日本原子力研究開発機構、素粒子物理国際教育センター、産業技術総合研究所、大学共同利用機関法人

**国外：**オックスフォード大学、MIT、プリンストン大学、ヨハネスケプラーリンツ大学、ゲント大学、ワシントン大学、マックスプランク研究所、カリフォルニア大学、ミネソタ大学、サウサンプトン大学、西華大学、上海交通大学

## 【官公庁】

産業技術総合研究所、日本原子力研究開発機構

## 【メーカー系（電機・精密・機械等）】

日本電気、富士通、東芝、日立製作所、三菱電機、京セラ、JASM、キーエンス、キオクシア、ケミトックス、SOLIZE、ソニーセミコンダクターソリューションズ、oxide、大日本住友製薬、豊田中央研究所、日本アムスコ、レゾナック、日本テキサスインスツルメンツ、マグネスケール、ニューフレアテクノロジー、SCREENセミコンダクターソリューションズ

## 【IT関連（通信・ソフト・情報）】

NTT（基礎研）、Yahoo、ALBERT、NTTデータ、Preferred Networks、カラクリ、NTTデータ数理システム、オートモビリティエヌ研究所、Proxima Technology、QunaSys、アマゾンウェブサービス、コンセプトテクノロジー、コピー、とめ研究所、ナビタイムジャパン、ビザスク、フィックスターズ、フューチャー、ブレインパット、モルフォ

## 【金融・シンクタンク・コンサル】

ゴールドマンサックス、pwcコンサルティング、野村證券、みずほ第一フィナンシャルテクノロジー、みずほリサーチアンドテクノロジー、三菱UFJモルガンスタンレー証券、三菱FG、モルガンスタンレーMUFG証券

## 【その他の企業（マスコミ、広告、航空会社等）】

京都フージョニアリング、任天堂、星野高校、ゲームフリーク、ギブリー、リモートセンシング技術センター

# 就職支援室

- 物理学科・物理学専攻独自で開設しています。
- 求人資料・公務員関連資料の閲覧及び、推薦書発行、就職相談を行っています。
- 開室時間、ガイダンス、企業説明会などの詳細は以下の就職支援室URLにて確認することができます。

[http://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g\\_info/143/](http://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g_info/143/)

# 修士課程入学試験について

# 物理学専攻のサブコース

A0：原子核理論 (4人)

A1：素粒子理論 (12人)

A2：素粒子実験・原子核実験・加速器 (24人)

A3：物性理論 (20人)

A4：物性実験 (16人)

A5：一般物理学理論 (10人)

A6：一般物理学実験 (13人)

A7：生物物理 (9人)

A8：宇宙物理実験・宇宙素粒子実験 (29人)

※ ()内は教員数。令和7年3月HP掲載の情報

サブコース一覧 <https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/organization/>

# 物理学専攻のサブコース

A0：原子核理論 (4人)

A1：素粒子理論 (12人)

A2：素粒子実験・原子核実験・加速器 (24人)

A3：物性理論 (20人)

A4：物性実験 (16人)

A5：一般物理学理論 (10人)

A6：一般物理学実験 (13人)

A7：生物物理 (9人)

A8：宇宙物理実験・宇宙素粒子

量子情報理論は  
ここに含まれる

宇宙論(理論)は  
ここに含まれる

光、プラズマ、  
ソフトマターは  
ここに含まれる

※ ()内は教員数。令和7年5月1日現在掲載の情報

サブコース一覧 <https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/organization/>

# 物理学専攻のサブコース

今後、新規に受け入れ可能となる教員がアナウンスされる可能性があります。 例 [https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g\\_info/42297/](https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g_info/42297/)

随時、物理学専攻HPをご確認ください。

# 物理学専攻のサブコース

最新の情報はHPをご参照ください

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/staff/>

## 専攻教員一覧

- サブコース別教員一覧

|                  |            |                |
|------------------|------------|----------------|
| 原子核理論(A0)        | 物性理論(A3)   | 一般物理実験(A6)     |
| 素粒子理論(A1)        | 物性実験(A4)   | 生物物理(A7)       |
| 素粒子原子核実験、加速器(A2) | 一般物理理論(A5) | 宇宙・宇宙素粒子実験(A8) |

- 大学院物理学専攻教員一覧(部局別)
- 大学院物理学専攻教員一覧(50音順)
- 大学院物理学専攻教員一覧(アルファベット順、英語)

# サブコース別合格者

| 年度  | R5(2023) |      | R6(2024) |      | R7(2025) |      |
|-----|----------|------|----------|------|----------|------|
| コース | 第一志望     | 第二志望 | 第一志望     | 第二志望 | 第一志望     | 第二志望 |
| A0  | 1        | 0    | 3        | 1    | 2        | 0    |
| A1  | 6        | 0    | 10       | 0    | 11       | 0    |
| A2  | 19       | 4    | 15       | 1    | 14       | 5    |
| A3  | 22       | 0    | 24       | 2    | 27       | 0    |
| A4  | 15       | 2    | 14       | 5    | 16       | 9    |
| A5  | 9        | 1    | 7        | 2    | 6        | 3    |
| A6  | 9        | 2    | 4        | 1    | 6        | 1    |
| A7  | 9        | 2    | 11       | 0    | 9        | 3    |
| A8  | 14       | 3    | 19       | 0    | 20       | 5    |
| 合計  | 104      | 14   | 107      | 12   | 111      | 26   |



# 出身大学別累積合格者

過去3年間（R5～R7年度入試）

| 大学名    | 東京大学 | その他  |
|--------|------|------|
| 累積合格者数 | 197人 | 177人 |
| 比率     | 53%  | 47%  |

# 令和6年に実施の入試

出願時まで

外国語（英語）（100点）

【重要！】事前にTOEFLまたはTOEICを受験し、  
本専攻にスコアを提出（次ページ以降に詳細）

※当日の会場での英語試験は行いません

筆記試験

参考：昨年8月の場合 2024年8月20日(火) 対面実施

専門科目（数学・物理学）（400点）

[https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g\\_info/42297/](https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g_info/42297/)

# 入試実施方法（英語）

## 参考：昨夏の院試の情報

### 1. 修士課程の入試概要

出願期間：2024年6月19日（水）10時～ 2024年6月25日（火）15時

（出願は、WEB出願システムのオンライン入力/アップロードによって行う。）

出願にあたって、募集要項、専攻独自資料の両方を下記リンクから取得してください。

募集要項、専攻独自資料の紙媒体での配付は行いません。

・ 理学系研究科 学生募集要項

・ 物理学専攻修士課程入学志願者の皆さんへ（専攻独自資料） 

- 志望調書（第1志望.docx・第1志望.pdf  / 第2志望.docx・第2志望.pdf ） 提出必須

- 指導教員希望調査票 docx pdf  提出任意

- 口述試験日の配慮希望申請書 docx pdf  提出任意

[https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g\\_info/42297/](https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/g_info/42297/)

# 入試実施方法（英語）

## 〔 入学試験で使用するスコアについて 〕

◆ TOEFL iBT または TOEFL iBT Home Edition (以下ではこの2つをまとめてTOEFLと呼称する) または TOEIC Listening & Reading 公開テスト (TOEIC L & R、以下ではTOEICと呼称する) のいずれか1つの公式スコアを提出できます。ただし、TOEICは日本国内で受験した場合に限ります。 昨夏の場合です

◆ 試験日(Test Date)が2022年10月1日以降のスコアを有効とします。

物理学専攻修士課程入学志願者の皆さんへ（専攻独自資料）<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/2024/06/1forapplicantsR7.pdf>

スコアレポートの再発行可能期限は2年間で  
すが、**本人試実施日より2年前のスコアは有効ではないので注意すること**

※今夏の院試では、たとえば2023年8月のスコアは有効ではありません。

# 入試実施方法（英語）

- ◆ 入学試験で公式スコアを使用するために、以下の手続きをすべて行ってください。
  - ・ 出願期限までに、**試験実施団体のWebサイト**で本専攻にスコアを提出する。
  - ・ 大学院入学試験の出願期間中に、本研究科のWeb出願システムに**試験日とスコア**を登録し、**Test Taker Score Report (TOEFLの場合)** または **デジタル公式認定証 (TOEICの場合)** をアップロードする。

物理学専攻修士課程入学志願者の皆さんへ（専攻独自資料）<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/2024/06/1forapplicantsR7.pdf>

令和7年実施の募集要項はまだ公開されていません（今後公開予定）。  
**参考として**、令和6年実施の入試では、出願期間が2024年6月19日（水）10時～6月25日（火）15時だったことを踏まえて、間に合うように準備を進めておいて下さい。

試験実施団体のWebサイトからのスコア提出は何度でもできますが、本研究科のWeb出願システムに登録するスコアは1つだけです。

- ◆ 本専攻では、出願時に登録された情報をもとに試験実施団体のWebサイトで確認したスコアを入学試験で使用します。受験生が出願時に登録できるスコアは1つだけです。

物理学専攻修士課程入学志願者の皆さんへ（専攻独自資料）<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/2024/06/1forapplicantsR7.pdf>

# 入試実施方法（英語）

◆ 入学試験で本専攻が用いるTOEFLとTOEICの点数換算のための対照表を、2024年3月に公表しました。

| TOEIC L&R | TOEFL iBT (Home Edition 含む) |
|-----------|-----------------------------|
| 250       | 18                          |
| 650       | 55                          |
| 970       | 100                         |

間の点数については、それぞれの区間で線型に補間する（範囲外は端点に置き換え）。たとえば、TOEIC L&Rの800点は、TOEFL iBTのほぼ76点相当になる。

※ 他大学等でも換算関係を公開しているが、本専攻の入試とは関係ないので注意する。

物理学専攻修士課程入学志願者の皆さんへ（専攻独自資料）<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/2024/06/1forapplicantsR7.pdf>

上記は昨夏の換算表ですが、今夏も同じになる予定です。

# 入試実施方法（英語）

## ※注意

- スコアは必ず決められた方法で提出して下さい。  
試験当日に印刷したスコアレポート等を持参しても受け付けません。
- ①試験実施団体からのスコア提出  
②理学系研究科の出願システムへの登録  
の両方が必要です。
- スコアは十分に余裕のある日程で準備して下さい。  
提出が間に合わない場合、いかなる事情でも例外は認めません。

# 今夏の院試に向けた今後の予定

皆様のご参加をお待ちしています

5/30(金) 物理学教室研究室紹介

5/31(土) 入試ガイダンス

詳細は今後アナウンスされます。物理学専攻のHPを随時ご確認ください。

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/lp/graduate/>

【参考】昨年5月に実施されたガイダンス

<https://www.phys.s.u-tokyo.ac.jp/event2/42396/>



## 2. 質疑応答

質問は、後日でも受け付けます。  
物理教務事務室あてにメールをお願いします。

E-mail :

[gakumu-phys.s@gs.mail.u-tokyo.ac.jp](mailto:gakumu-phys.s@gs.mail.u-tokyo.ac.jp)