2024年度オープンキャンパス

# 数理物質科学研究群
# 物理学学位プログラム

学位プログラムリーダ　小沢　顕

学務委員　岡田　晋

- 研究分野とグループ構成
- キャリアパス支援
- 入試日程
- 物理の推薦入試の特徴
- 説明会について

- 素粒子と時空の微細構造から宇宙の大域構造と進化まで
- 物質世界の支配原理の解明と先端デバイス開発　～ナノと超の世界～

## 研究グループ構成

| | |
|---|---|
| 素粒子理論 | 素粒子実験 |
| 宇宙理論 | 宇宙観測 |
| 原子核理論 | 原子核実験 |
| 物性理論 | 物性実験 |
| 生命物理 | プラズマ |

# 物理学研究の国際的展開

「宇宙史一貫教育コース」：平成19年度に新規設置。高度な国際的研究拠点において、最先端の研究設備を活用しながら、素粒子、原子核、宇宙を統合した宇宙史一貫教育を実施。

米国Fermi国立研究所における素粒子実験

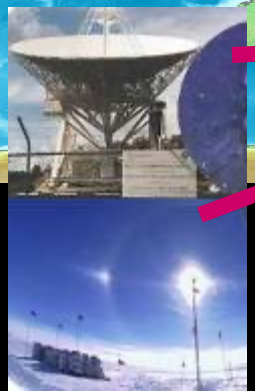
米国Brookheaven国立研究所における高エネルギー原子核実験

高エネルギー加速器研究機構における素粒子・原子核・物性実験

格子場の理論国際データグリッドの構築と素粒子理論研究

ALMAプロジェクトによる宇宙観測

欧州CERN研究所における素粒子・原子核実験



VLB国際共同研究による宇宙観測

# キャリアパス支援

博士前期課程学生への特別授業料免除があります。

**博士後期課程への進学を支援します。**

後期課程では、以下の支援が得られます。

- 数理フェローシップ、次世代研究者挑戦的プログラムでは、学振DCと同程度の補助が得られます。（いずれも年度末に次年度の募集が出ます。詳細は、数理物質科学研究群のホームページで確認のこと）
- 数理物質科学研究群の博士後期課程ではリサーチ・アシスタント（RA)として研究の補助業務を委嘱し、謝金を支給します。（数理フェローシップ、学振DC学生などは対象外）

# 学生募集　入試日程

- 前期課程
  - 推薦入試　　７月５日（金）
  - ８月期入試　　８月２２・２３日（木・金）
  - ２月期入試　２０２５年１月２８・２９日（火・水）

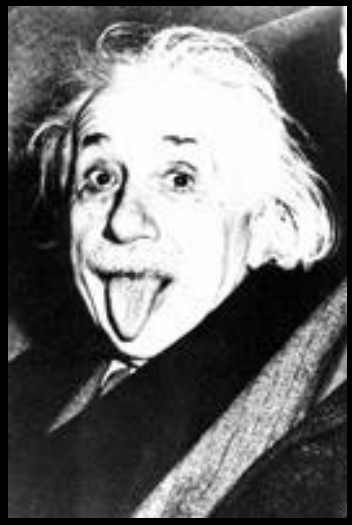
  （場合により実施：実施予定分野などは11月公開予定の募集要項を確認のこと）
- 後期課程
  - ７月期入試　　７月８日（月）　（10月入学）
  - ８月期入試　　８月２６日（月）
  - ２月期入試　２０２５年　１月２９日（水）

過去の入試問題（前期課程）は学位P HP で公開されています。

https://grad.physics.tsukuba.ac.jp/大学院入学案内/

# 物理学学位プログラムの推薦入試の特徴

- 広い募集枠
- 自己推薦方式（指導教員の推薦書不要）
- 取得単位数や科目成績によらず出願可能
- 口述試験のみ
- 一般入試（８月期、２月期）と併願可



- 研究グループ毎に説明会を開催します。
- 説明会日程：５月１１日～２６日に各研究グループごとに実施予定。
  （各グループの説明会の実施方法などは申し込み締め切り後連絡します）
- 申し込み
  - 参加を希望する研究グループに直接コンタクトしてください。

放射線・アイソトープ地球システム研究センター（応用加速器部門）

参考：キャンパスマップ
物理学学位プログラム関係

# 以上で物理学学位プログラムの説明は終わりです

- 各研究グループによる説明会への申込をお願いします。
- 詳しく個別に話を聞きたい場合は、直接教員にコンタクトするか、以下のメールアドレスにお問合せ願います。

  kyomu@physics.px.tsukuba.ac.jp
- 学位プログラムのweb page

  https://grad.physics.tsukuba.ac.jp/