

2023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ー 都倉 康弘
学務委員 小沢 顕

- 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

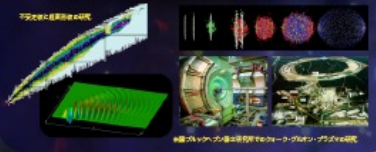
筑波大学 数理物質科学研究群 物理学学位プログラム

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

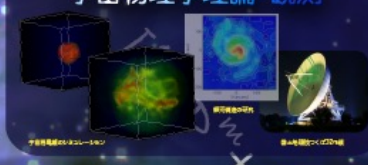
素粒子物理学理論・実験



原子核物理学理論・実験



宇宙物理学理論・観測



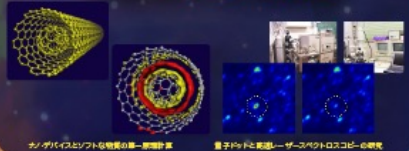
プラズマ物理学



物性物理学理論・実験



計算物性・生命物理



$$E=mc^2$$

- 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
宇宙理論
原子核理論
物性理論
生命物理

素粒子実験
宇宙観測
原子核実験
物性実験
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



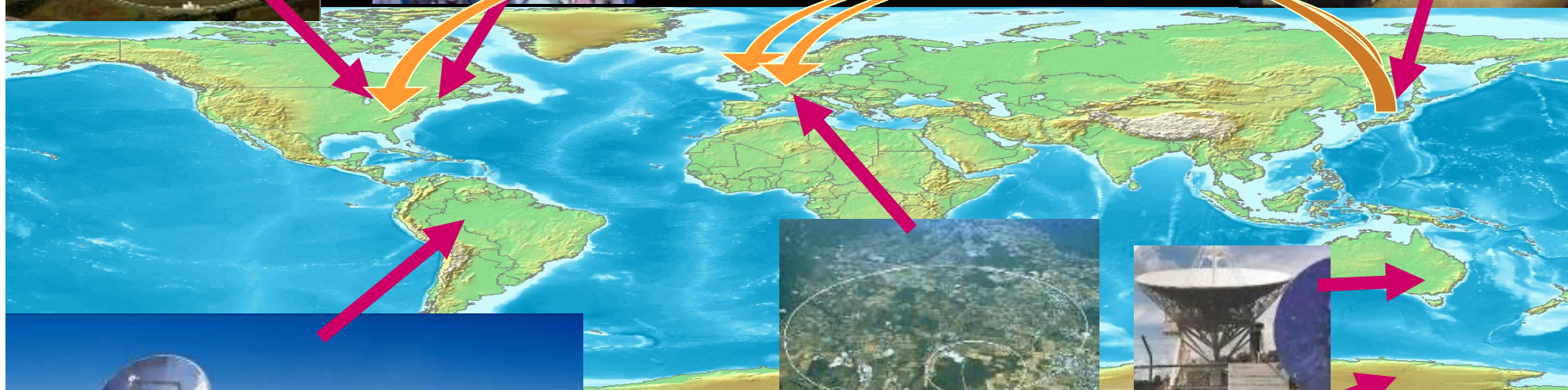
米国Brookhaven国立研究所における高エネルギー原子核実験



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



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



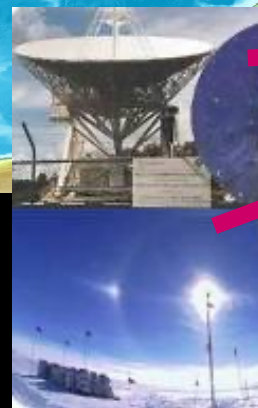
欧州CERN研究所における素粒子・原子核実験



ALMAプロジェクトによる宇宙観測



VLB国際共同研究による宇宙観測



キャリアパス支援

昨年度から博士前期課程学生への特別授業料免除を始めました。

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 (水)
- 8月期入試 8月24・25日 (木・金)
- 2月期入試 2024年1月25・26日 (木・金)
(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

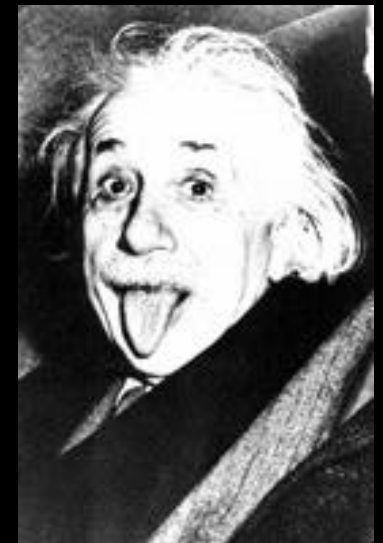
- 7月期入試 7月6日 (木) (10月入学)
- 8月期入試 8月28日 (月)
- 2月期入試 2024年 1月26日 (金)

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



- ④ 研究グループ毎に説明会を開催します。
- ④ 説明会日程：5月18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)
- ④ 申し込み締め切り：5月11日（木）17:00
 - 参加を希望する研究グループを、以下のURLからフォームに記入してください
<https://grad.physics.tsukuba.ac.jp/open-campus/>
 - 必ず自分のメールアドレスを記入のこと。

プラズマ研究センター

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)

総合研究棟 B

自然系学系棟

計算科学研究センター

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/>