

物理学学位 プログラム

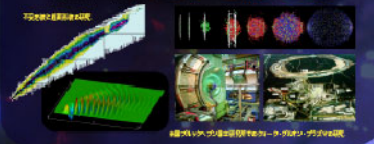
筑波大学 数理物質科学研究群 物理学学位プログラム

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

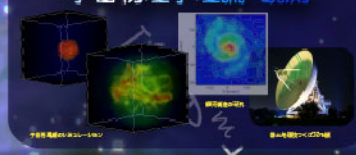
素粒子物理学理論・実験



原子核物理学理論・実験



宇宙物理学理論・観測



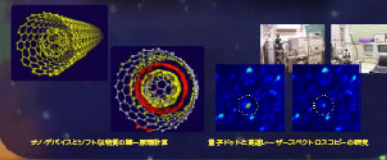
プラズマ物理学



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

物理学学位プログラム

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
計算生命	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国立加速器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



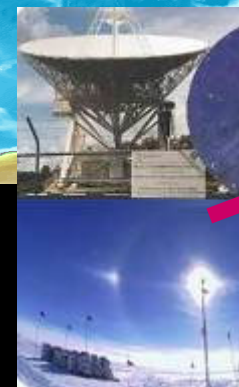
欧州CERN研究所における素粒子・原子核実験



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



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

