

# 物理学専攻の紹介

東京都立大学大学院 理学研究科  
物理学専攻長 青木 勇二

2021年度

## 物理学専攻で推進される4つの研究領域
































**素核宇宙理論** 物質の究極的構造から宇宙の成り立ちまで，現代物理学を駆使して理論的に解明する

**物性基礎理論** 日常的なスケールの現象を，基本的な物理法則に基づいて理論的に解明する

**粒子宇宙物理実験** 素粒子から原子分子，宇宙まで，実験や観測的研究によって解明する

**物性物理実験** 文明を支え，暮らしを豊かにする新しい物質を開発し，特性を実験的研究によって解明する

# 物理学専攻 16の研究室 多彩な研究テーマ

	理論	実験
素粒子・宇宙	<b>素粒子理論</b> 教授 安田 修 助教 北澤 敬章  	<b>高エネルギー実験</b> 教授 角野 秀一 助教 汲田 哲郎  
	<b>高エネルギー理論</b> 准教授 Sergei Ketov 	<b>原子物理実験</b> 教授 田沼 肇 助教 飯田 進平  
	<b>宇宙理論</b> 教授 藤田 裕 助教 佐々木 伸  	<b>宇宙物理実験</b> 准教授 石崎 欣尚 准教授 江副 祐一郎 助教 石川 久美   
	<b>原子核ハドロン物理</b> 准教授 兵藤 哲雄 	
物性	<b>非線形物理</b> 教授 首藤 啓 助教 田中 篤司  	<b>ソフトマター</b> 教授 栗田 玲 助教 谷 茉莉  
	<b>量子凝縮系理論</b> 教授 森 弘之 准教授 荒畑 恵美子 助教 大塚 博巳   	<b>粒子ビーム物性</b> 准教授 門脇 広明 
	<b>強相関電子論</b> 教授 堀田 貴嗣 准教授 服部 一匡  	<b>電子物性</b> 教授 青木 勇二 教授 松田 達磨 助教 東中 隆二   
		<b>超伝導物質</b> 准教授 水口 佳一 助教 後藤 陽介  
	<b>表界面光物性</b> 教授 柳 和宏 助教 蓬田 陽平  	
	<b>ナノ物性</b> 准教授 宮田 耕充 助教 中西 勇介  	

## 大学院教育・研究の特色

- **素粒子・宇宙から物性に至る物理学の主要分野を網羅  
豊富な研究課題**
- **理論・実験それぞれの専門家による多面的な講義**
- **学問の最先端で活躍する研究者による研究指導**
- **大学院生当りの教員数が多い。教員との距離が近い。**
- **異なる分野間の大学院生の交流**
- **海外派遣などのさまざまなプログラム  
大学院生の積極性を活かすことができる。**
- **多摩の豊かな自然環境の下での研究生活**