

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

2020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

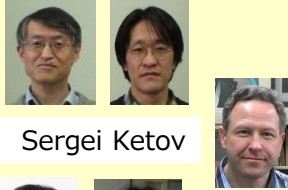
理論

実験

素粒子・宇宙

素粒子理論

教授 安田 修
助教 北澤 敬章



高エネルギー理論

准教授 Sergei Ketov



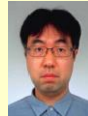
宇宙理論

教授 藤田 裕
助教 佐々木 伸



原子核ハドロン物理

准教授 兵藤 哲雄



高エネルギー実験

教授 角野 秀一
助教 汲田 哲郎



原子物理実験

教授 田沼 肇
助教 飯田 進平



宇宙物理実験

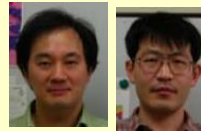
准教授 石崎 欣尚
准教授 江副 祐一郎



物性

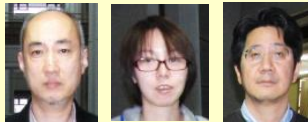
非線形物理

教授 首藤 啓
助教 田中 篤司



量子凝縮系理論

教授 森 弘之
准教授 荒畑 恵美子
助教 大塚 博巳



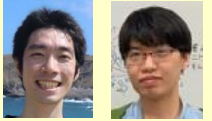
強相関電子論

教授 堀田 貴嗣
准教授 服部 一匡



ソフトマター

教授 栗田 玲
助教 谷 茉莉



粒子ビーム物性

准教授 門脇 広明



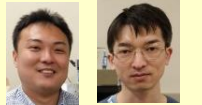
電子物性

教授 青木 勇二
教授 松田 達磨
助教 東中 隆二



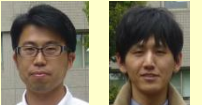
超伝導物質

准教授 水口 佳一
助教 後藤 陽介



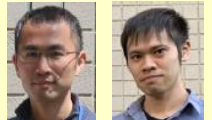
表界面光物性

教授 柳 和宏
助教 蓬田 陽平



ナノ物性

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する豊富な研究課題**
- **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く，教員との距離が近い**
- **異なる分野間の大学院生の交流**
- **さまざまな海外派遣プログラムなど，大学院生の積極性を活かせる条件**
- **多摩の豊かな自然環境の下での研究生活**