

北里大学理学部物理学科の少人数制教育

真理を探究し、実学の精神を持って社会に貢献する人材育成を目指して

チューター(担任)制度



教員1名に対して学生3.5名



学生の男女比 4:1



- ・チューター(担任)制度を導入し、きめ細かい就学支援と手厚いフォローアップ
- ・学生と教員の懇親会等を開催し、アットホームな環境を実現



1~2年次
人文・自然科学教養の習得



2~3年次
測定・解析技術の習得
プレゼンテーション力の向上



1~3年次
専門知識、科学的思考力の習得

4年次
問題発見解決力の開拓 (卒業研究)



科学的思考・問題発見解決力
情報発信力の習得・向上

課外活動



在学生の声



森選さん
大学院博士課程在学、日本学術振興会特別研究員(リーフレット作成時)

名称こそ"物理学科"ですが、履修できる分野・科目の幅広さがこの学科の強みだと思います。研究室の分野も多彩で、最近話題の量子物性から、化学や生物との境界領域まで理論・実験を問わず幅広くカバーされており、その人が興味を持った事柄について深く追求できる環境が整えられています。私は、卒業研究で数学と物理の境界領域に触れたことがきっかけとなり、現在も数学を用いた初期宇宙の理論研究を続けています。

物理学科全体での卒業研究発表会



懇親会



北里大学物理学科の研究の特色

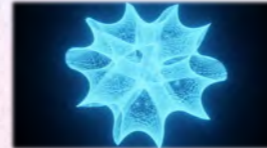
- ・北里大学理学部物理学科は4つの大講座内にさまざまな研究グループが存在
- ・実験、理論、コンピュータシミュレーションなど多彩な方法で研究を実施
- ・海外の著名な英語論文誌への研究成果の投稿多数、活発に学会発表

主な研究テーマ

素粒子高エネルギー物理
宇宙物理
半導体物理
半導体スピントロニクス
ソフトマター・液晶物理
タンパク質物性
プロテオミクス

レーザー物理
量子光学
量子情報技術・科学
量子エレクトロニクス
低次元量子ナノ構造物理
光誘起化学物理

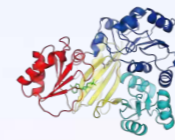
$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \psi(x,t) = \left[-\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 + V(x,t) \right] \psi(x,t)$$



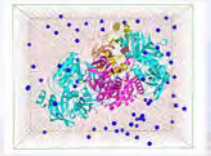
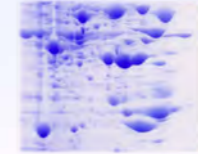
素粒子
宇宙



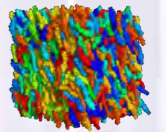
生物システム
X線結晶構造解析



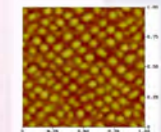
生命物理学
講座



分子動力学
シミュレーション



半導体

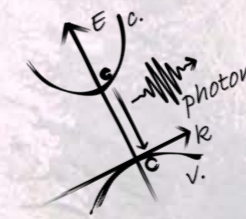
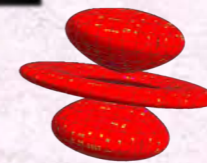


量子物理学
講座

光物性物理学
講座

固体物理学
講座

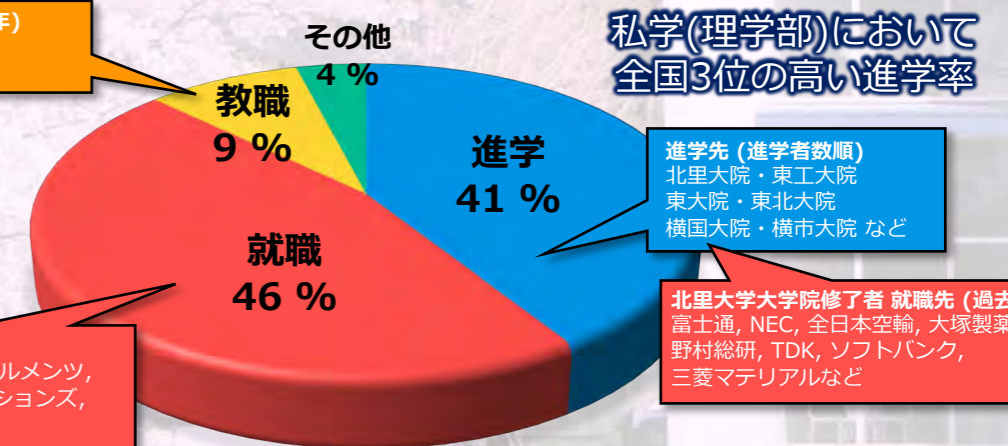
量子情報科学
光計測技術



高い大学院進学率と就職率

教員採用 (過去5年)
神奈川県、横浜市、
山梨県など

就職先 (過去5年)
日本テキサス・インスツルメンツ、
亀田製菓、日立ソリューションズ、
テルモ、公務員など



物理学とその境界領域の知識・技術を社会へ