

素粒子科学・宇宙物理コース

光科学・機能物性コース

4年生 集大成

素粒子・原子核・宇宙

光物理学

物性物理学

究極に挑む実験と理論

レーザーと干渉光の技と巧み

物質電子が織りなす  
半導体・超伝導・磁性の驚異

専門選択科目

物理学各分野の  
具体的問題に実践的に  
取り組むための思考力と  
応用力を養う

3年生

専門必修科目

物理学のどの分野にも  
必要な専門性を  
身につける

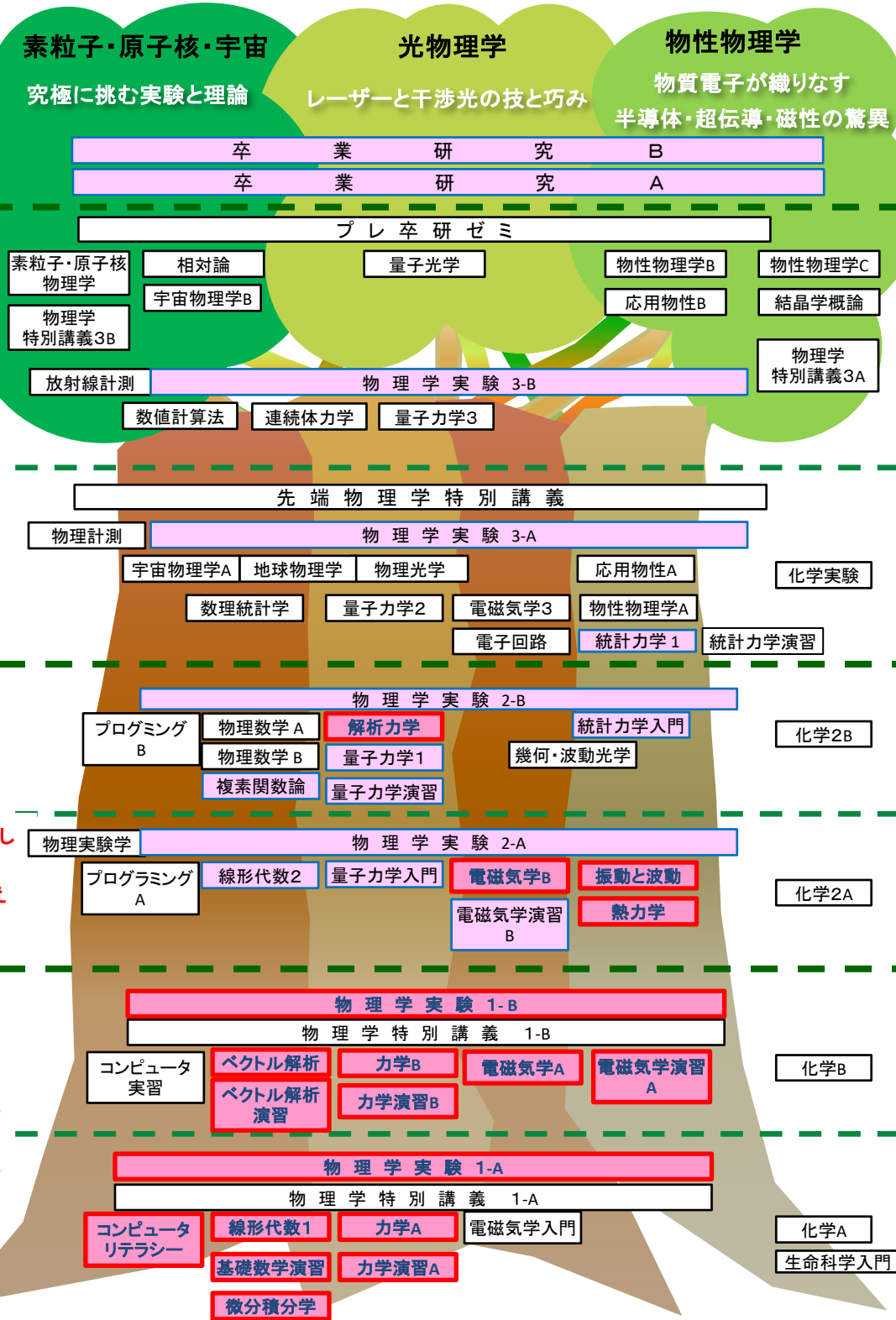
2年生

基礎から専門への橋渡し  
= 専門としての  
物理学の学びの支え

基幹基礎科目

1年生

・基本概念の理解と数学  
的手法の習熟を徹底  
・科学的に対処する基本  
姿勢を身につける  
(演習・実験)



物理学の学びを支える  
4本の根 (必修科目群)

数理・  
コンピュータ

力学から  
量子力学へ

電磁気・  
電磁場

波動・  
熱・物質

専門選択科目 の履修に当たっては、右の3分野に立脚した  
素粒子科学・宇宙物理コースと光科学・機能物性コースへの  
発展とつながりを意識して計画を立てる

※3年生の先端物理学特別講義とプレ卒研ゼミで、卒業研究に直結した素養を習得する

⇒ 卒業研究として、集大成

素粒子・原子核・宇宙

光物理学

物性物理学