

(応用物理学専攻) 応用物理学特論 (1 単位)

(理工学科 4 年生) 応用物理学特別講義 (1 単位)

単位認定は秋学期にされますので、
学部生は履修申請を秋学期に行ってください。

開 講 通 知

講師：桂 法称 氏

(東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 准教授)

題目： 量子多体系入門 —格子模型を中心に—

講義内容： 相互作用する多体系の解析に必要な、基礎的概念・計算技術の習得を目指す。特に、数値計算に載せることが容易であり、数学的にも取り扱いやすい格子模型を中心に行う。前半では、相互作用のないフェルミオン・ボゾンの一般論について学び、トポロジカル絶縁体や超伝導などの例に適用する。後半では、一体問題には帰着できない、量子スピン系やフェルミオン系の話題について学ぶ。

日時及び場所

| | 午前 | 午後 | 談話会* |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 6月19日(水) | | 13:00~16:15 3号館 342 講義室 | |
| 6月20日(木) | 10:30~12:30 7号館 701 講義室 | 13:30~14:30 3号館 341 講義室 | 14:45~16:15 3号館 341 講義室 |
| 6月21日(金) | 10:30~12:30 3号館 342 講義室 | 13:30~15:30 3号館 342 講義室 | |

* 談話会は本講義の発展的内容であり、集中講義の一環として行われる。

2019年5月22日

応用物理学専攻 田仲研究室