

# 量子力学A

物理学・宇宙物理学専攻  
物理第二教室  
原子核理論研究室  
萩野浩一

## シラバス

1. 序論: 古典力学の困難と前期量子論 (第1~2週)
2. 量子力学と波動関数 (第3~7週)      量子力学の基礎
3. 1次元固有値問題 (第8~12週)      1次元問題を解いてみる
4. 半古典近似 (第13~14週)      古典力学とのつながり

# 量子力学A

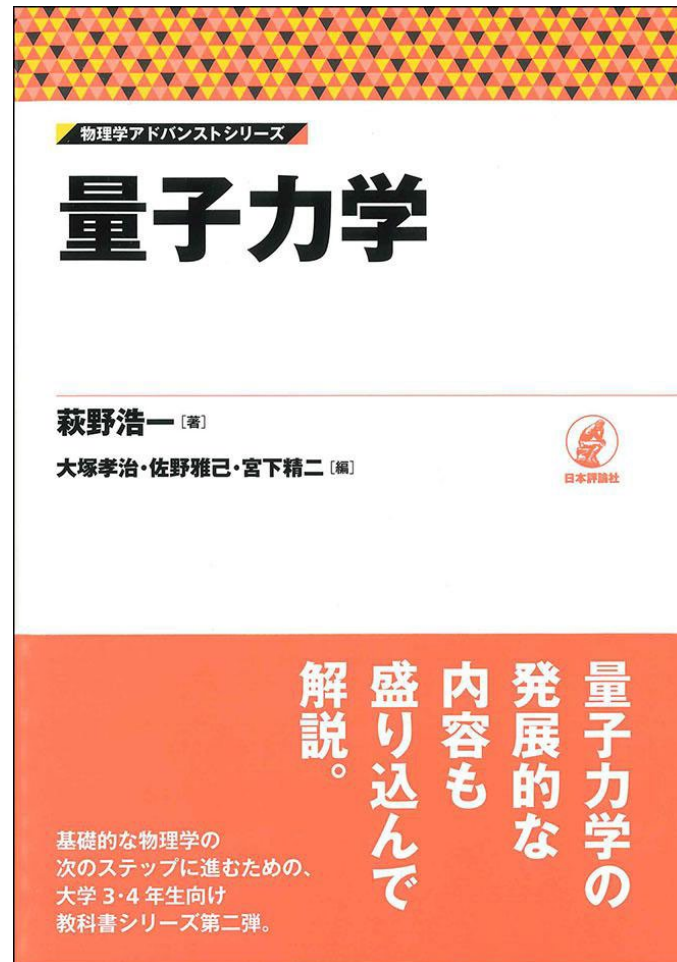
物理学・宇宙物理学専攻  
物理第二教室  
原子核理論研究室  
萩野浩一

## 講義の進め方

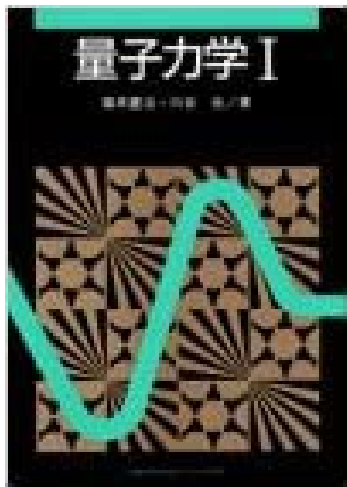
- ✓ 講義＋演習レポート
  - 演習レポートはおおよそ隔週で出します。
  - PandAを使って提出→手書きでもOK。その場合、ファイルが読めるように確認してから提出を。
  - ✕切は2週間後。✕切後に解答例をアップロードします。
- ✓ 成績は期末試験＋レポートを平均してつける。

## 教科書・参考書

おおよそ、「量子力学」(日本評論社アドバンストシリーズ)に従って講義を進めます。



# その他の参考書



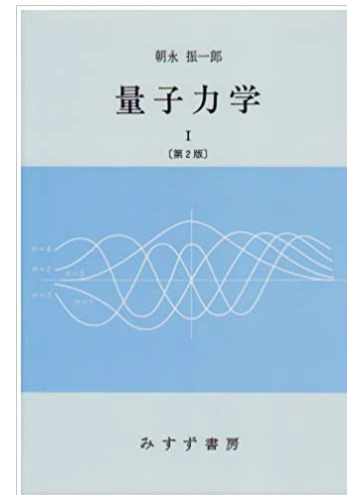
猪木・川合



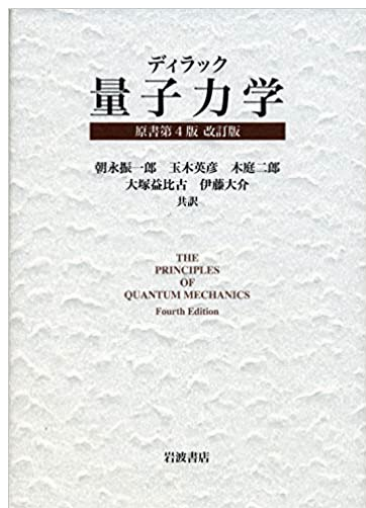
ガシオロウィッツ



湯川秀樹



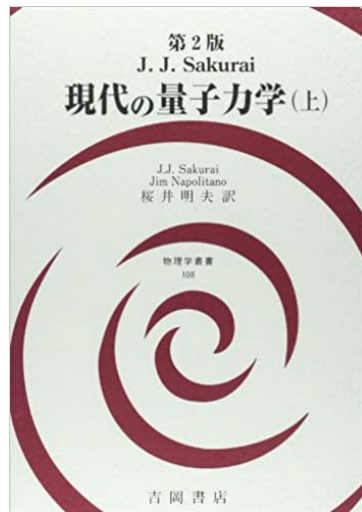
朝永振一郎



ディラック



国広悌二



J.J.サクライ

をはじめとして量子力学には名著・良書がたくさん（英語の教科書まで広げるともっと）。