

2024年度理工学群物理学類 春学期 abc「統計力学 I」(FCC3154) (月2限、水2限)

講義の進行に伴って日程や順序、内容等が変更される事があります。

	日時	主題	内容	演習
1	4月15日(月)	導入	講義の説明、統計力学とは?	
2	4月17日(水)		古典気体運動論	
3	4月22日(月)	統計	統計に関する基礎知識	
4	4月24日(水)		連続変数の統計	演習課題1 配布
5	5月7日(火)		量子論	演習1 提出×切
6	5月8日(水)		状態数、スターリングの公式	演習課題2 配布
7	5月13日(月)		演習課題1 返却解説	
8	5月15日(水)	基礎理論	アンサンブル、等重率の法則	演習2 提出×切
9	5月20日(月)		ミクロカノニカル分布	
10	5月22日(水)		演習課題2 返却解説	演習課題3 配布
11	5月27日(月)		熱浴とボルツマン因子、カノニカル分布	
12	5月29日(水)		スピン系	演習3 提出×切
13	6月3日(月)	適用例	理想気体	
14	6月5日(水)		演習課題3 返却解説	演習課題4 配布
15	6月10日(月)		古典近似	
16	6月12日(水)		鎖状高分子、調和振動子	演習4 提出×切
17	6月17日(月)		二原子分子	
18	6月19日(水)		演習課題4 返却解説	演習課題5 配布
19	6月24日(月)		輻射場の統計力学	
20	6月26日(水)		グランドカノニカル分布	演習5 提出×切
21	7月1日(月)	まとめ	つづき	
22	7月3日(水)		演習課題5 返却解説	演習課題6 配布
23	7月8日(月)	量子統計	量子理想気体	
24	7月10日(水)		量子多対系の量子力学、量子統計	演習6 提出×切
25	7月15日(月)		フェルミオン量子統計	
26	7月17日(水)		フェルミオン量子統計つづき	演習課題7 配布
27	7月22日(月)		演習課題6 返却解説	
28	7月24日(水)		ボゾン量子統計(オンデマンドビデオ)	演習7 提出×切
29	7月29日(月)		つづき(オンデマンドビデオ)	
30	7月31日(水)		演習課題7 返却解説	
31	8月5日(月)	期末試験		
32	未定		追試験	