

目 次

第1章 フーリエ変換

§ 1. 連続関数の積分	1
§ 2. ラドン測度	7
§ 3. たたみこみ	15
§ 4. 関数空間 S とフーリエ変換	23
§ 5. 緩増加超関数のフーリエ変換	28
演習問題 1	41

第2章 調和関数

§ 6. 閉球上の調和関数	44
§ 7. 最大値, 最小値の原理	54
§ 8. ハルナックの不等式と調和関数列の収束	56
§ 9. 超球多項式	60
§ 10. 球関数, 球面関数	69
§ 11. 調和関数の級数展開	75
§ 12. 球殻内の調和関数	79
§ 13. ケルビン変換	88
演習問題 2	93

第3章 優調和関数

§ 14. 優調和関数	96
§ 15. 局所的特徴づけ	100
§ 16. ニュートンポテンシャル	103
§ 17. 優調和関数の近似	111
§ 18. 対数ポテンシャル, 1	117
演習問題 3	119

第4章	ポテンシャル	
§ 19.	リースポテンシャル	121
§ 20.	エネルギー	124
§ 21.	測度の収束	129
§ 22.	ポテンシャル列の収束と容量	135
§ 23.	可容性	149
§ 24.	極集合	156
§ 25.	対数ポテンシャル, 2	161
	演習問題 4	167
第5章	ディリクレ問題	
§ 26.	平衡分布, 掃散分布	170
§ 27.	ディリクレ問題と正則点	183
§ 28.	尖細性と細位相	191
§ 29.	グリーンポテンシャル	196
§ 30.	ディリクレ積分	199
§ 31.	対数ポテンシャル, 3	206
	演習問題 5	211
第6章	合成核	
§ 32.	優越原理, 完全最大値原理	214
§ 33.	初等核	219
§ 34.	レゾルベント	225
§ 35.	合成核の分数ベキ	242
§ 36.	ハント核	253
§ 37.	負型関数	261
	演習問題 6	269
あ	と	
が	き	272
索	引	277

